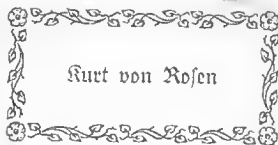


RE
Kurt von Rosen 60004



L.B. Holthuis
Juni 1957



BIBLIOTHECA
CARCINOLOGICA
L.B. Holthuis

IOH. CHRIST. FABRICII

HISTOR. NAT. OECON. ET CAMERAL.

PROF. CHILONIENS. ACAD. HAF-

NIENS. NORWEG. ET BE-

ROLINENS. SOC.

GENERA INSECTORVM

EORVMQVE

CHARACTERES NATVRALES

SECVNDVM

NVMERVM, FIGVRAM,

SITVM ET PROPORTIONEM

OMNIVM PARTIVM ORIS

ADIECTA

MANTISSA SPECIERVM

NVPER DETECTARVM.

CHILONII

LITTERIS MICH. FRIEDR. BARTSCHII.

1776

1777

Ignorato genere proprio, nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certum demonstrat, sed plerumque fallit.

Caesalpin.

PRINCIPI SERENISSIMO

FRIDERICO

REGIO DANIAE NORWEGIAE HEREDI,

REGIS OPTIMI OPTIMO FRATRI,

SALVTIS, PVBLICAE, RELIGIONIS,

ARTIVM

SCIENTIARVMQVE FAVTORI

ATQVE STATORI.

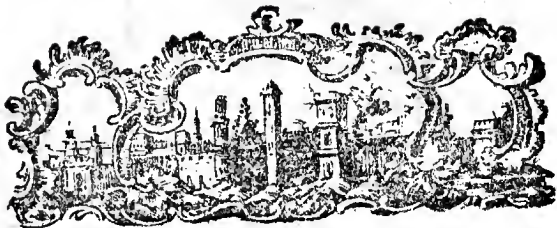
D. D. D.

KILIAE

CULTOR DEVOTISSIMVS

I. C. FABRICIVS.





PROLEGOMENA.

S*ystema* primum historiae naturalis continet fundamentum & hoc sublato tota ruit specierum notitia, numero ipso naturalium oppressa. Me non fugit multos huius saeculi scriptores *systema* spernere leuioris scientiae amatores, at soliditatem & certitudinem omnino amittunt. Impossibile sane erit tantum specierum numerum, tot figuras, tot descriptiones specificas, quae in dies augentur, in memoriam reuocare, nisi in ordinem redigantur. Mammalia quidem maiora, pauciora facilius distinguuntur, at plantae & insecta fere innumera, ipso *systemate* adiuuante, difficilius rite determinantur & absque *systemate* confusum omnino chaos praeberent. Omnes ideo historiae naturalis



ralis heroes, omnes scientiae felices cultores systemate quodam insisterunt, reliqui vero empirici observationibus vagis a systematicis redigendis scientiam augent.

Systemata entomologiae pauciora numerantur, at plura adhuc desiderantur. Quo plura enim elaborantur, eo maiorem soliditatem & certitudinem attingit scientia. Sequens systematicus antecedentis humeris insistens altius circumspicit.

Characteres generum systematis continent essentiam & scientiae soliditatem praebent. In his ideo construendis summa adhibenda diligentia, ne characteribus hisce vacillantibus accumulatis totum tandem ruat systema.

Characteres generum notas communes distinctarum specierum sistunt & a partibus distinctis, determinatis desumendi. Quo constantiores sunt hae partes ad distinctionem generum assumtae, eo maiorem certitudinem & praestantiam habebit systema. In his antecessores omnes aberrant. Ante summum a Linné vix vllum
genus



genus fixum rite determinatum inuenimus, vt illi merito inuentionis gloriam circa genera concedere debeamus. At immortalis ipse a Linné, qui in generibus plantarum condendis regulas tam arcte constrictit, qui characteres generum a solo flore defunidos tam strenue asseuerauit in Entomologia eosdem characteres vndequaue collegit. Antennae, pedes, Thorax, omnes animalculi partes hic in considerationem veniunt, omnes characteres praebent genericos. Quae quae systema plantarum, si mox a radice, mox a caule, mox a foliis aut flore characteres generum defumerentur. Eadem Entomologiae est ratio. Inde oriuntur tot confusiones, tot contradictiones characteris specifici cum generico, quae nunquam euitantur, nisi ab omni fere specie proprium conderetur genus. Perspexit perbene summus vir hunc systematis defectum, ideoque rarius noua genera condidit & magis habitui quam characteri confidit.

Omnes Linnaei successores fundamentum systematis vacillans haud rite cognoscentes



scientes magis systemati adhaeserunt, genera multa partibus variis distincta introduxerunt, quo ipso determinatio difficilior & denominatio incertior.

Nouissimi ideo entomologi ad figuras refugiunt, systema relinquunt, spernunt & solis figuris praestantissimis insecta determinare student. Gratissimam scientiam hoc ipso in libri memorialis formam, memoria tantum retinendam, redigunt. Omnes hos libros euoluere, omnes figuras examinare ad denominationem vnius cuiusque insecti necesse est & tamen determinatio ob varietates, quae nunquam figuris ex primi possunt, saepius incerta euadit. Dolent hanc scientiae incertitudinem omnes historiae naturalis amatores. Nomina enim si pereunt, perit & cognitio rerum.

Nouam tentavi viam & instrumenta cibaria ad determinanda genera introduxi. Praestant ob vsum, quem praebent. Praestant ob numerum & certitudinem characterum, quos offerunt. Praestant denique ob affinitatem cum characteribus reliquorum



rum animalium a dentibus defumtis. Me non fugit partes hasce oris saepius minutissimas difficilius erui oculoque armato distinguendas esse, at haud mirum mihi videtur, quod insectorum characteres, quae ipsa nudo oculo vix conspicua, armato describendi sint. Instrumenta certe cibaria insectorum floribus plantarum habita ratione magnitudinis corporum inter se multo sunt maiora, & characteres e partibus oris Lucani Cerui facilius erantur quam e floribus maximae Quercus Omnia, quae hic descripsi, genera microscopio paruo simplicissimo examinaui & gratus iucundusque fuit labor.

Instrumenta cibaria plures continent partes ad distinctionem generum omnium detectorum & vnquam detegendorum sufficientes. Inuenimus enim 1 Palpos duos, quatuor, sex eorumque articulos, 2 Clypei discum, limbum. 3 Mandibulas transversales earumque dentes apicesque 4. Maxillas transversales earumque dentes, lacinias. 5 Galeam. 6 Labii numerum, diuisionem, discum, limbum. 7. Linguam



spiralem conuolutam. 8. Rostri vaginam eiusque articulos. 9. Rostri setas, 10. Hau-
stelli vaginam eiusque valuulas. 11. Hau-
stelli setas. 12. Proboscidis stipitem. 13.
Proboscidis capitulum bilabiatum. Omnes
hae partes numero, figura, proportionem,
situ, differunt & characteres generum con-
stantes praebent omnino sufficientes.

In paucis generibus a quibusdam par-
tibus oris characteres desumerunt Linné,
Scopoli, vti in Antliatorum classe, quare
non in omnibus & ab omnibus, quum
genera & in eorum systematibus a partibus
oris determinata reliquis multo sunt cer-
tiora, multo sunt naturaliora.

Antennas, quibus antecessores omnes
tanti faciunt, semper generum caracte-
ribus apposui. Minus tamen ad distin-
guenda genera valent, quam plerique esti-
mant. Characteres praebent pauciores,
saepius inconstantes, incertos. In ea-
dem specie interdum differunt & quibus-
dam generibus antennae omnino desunt.
Ad ordines classium determinandos magis
valere



valere videntur quam ad generum determinationem.

Metamorphosis insectorum triplex in construendis generibus semper consulenda. Nunquam quidem characterem proprium generum intrabit, attamen ad genera naturaliora viam monstrat. Insecta, quae metamorphosi differunt, nunquam idem genus & forte ne eundem quidem classem intrabunt. Vnicum tantum exemplum Pulicis in contrarium habemus, attamen forte, si plura insecta Pulici coniungenda detegerentur, propriam classem constituerent.

- *Larvae & Puppae* structura nimis a se inuicem differentes itidem vix vnquam sub eodem genere militabunt. Idem est animal aetate tantum & forma mutatum & differens iuuentus differentem senectutem indicare videtur. Iure ideo Hydrophilum a Dytiscis aut Aeshnam & Agrion a Libellulis separavi. Differunt character, differunt & structura laruae & puppae. Metamorphosi tamen & structura laruae & puppae magis adhaerere quam characterem
absur-



absurdum foret, quo ipso primum systematis rueret fundamentum.

Habitus Insectorum in construendis generibus occulte observandus. Raro hic aberrabimus & rarissime insecta habitu nimis a se inuicem differentia, idem genus intrabunt. Genera naturalia sunt & talis differentiam miscela semper generum & systematis defectum monstrat. *Habitus* tamen loco characteris nunquam assumendus & species characterem secundum assumpta systematis principia differentes nullo modo sub eodem genere collocandae. Vacillat alias systema & tandem totum ruit aedificium proprio pondere generum incertorum oppressum. Summus historiae naturalis princeps ipse a Linné hic paululum impegisse mihi videtur in reliquis omnibus excellens. Naturae nimis adhaerens systematis filum ariadneum saepius amisit, unde genera vacillant & differentiae specificae characterem generico saepius contradicunt.

Icones nullas ad didi. Ad genera determinanda nullo modo valent. Multas
saepe



saepe species continent genera, quas omnes character genericus comprehendit. Characterem vero hunc iconè exprimere omnino impossibile; quum plures saepe species eiusdem generis in quibusdam partibus oris a se inuicem differunt, quamuis caractere generico conueniunt. Omnes hasce differentias eodem iconè exprimere haud valemus. Confusionem ideo praeberent omnes icones ad generum determinationem confectas, quum semper quibusdam speciebus dissimiles essent.

Character genericus secundum a Linné principia triplex inuenitur; essentialis nempe, artificialis & naturalis.

Essentialis character nota vnica, propria genus a reliquis omnibus distinctum tradit. Character hic omnium optimus commendat se breuitate, certitudine & hoc dato genera facillime determinantur. Exempla huius characteris Systema nostrum Entomologiae praebet vti in Melontha, Lucano, Onisco, Scorpione, Oestro aliisque; at in omnibus generibus chara-



characterem obtinere essentialem vix ac ne vix quidem possibile erit.

Artificialis character essentiali substituitur, vsque dum hic eruitur. Distinguit genus vnica nota aut pluribus a reliquis generibus sub eodem ordine militantibus. Nouo ideo detecto genere saepius mutandus, vt etiam ab hoc genere distinguat. Charactere essentiali semper inferior, at tamen vbi hic haud inuenitur, ille semper succedaneus adhibendus.

Naturalis character generum, quem hic trado, praebet notas omnes in instrumentis cibariis omnibus speciebus eiusdem generis communes. Describit numerum, figuram, proportionem & situm omnium partium oris, quibus omnes species sub eodem genere militantes conueniunt. Offert ideo hic character plurimas generis notas, continet characterem essentialem & artificialem & rite elaboratus certitudinem & soliditatem systematis & scientiae efficit. Omnibus methodis adhuc conficiendis applicabilis erit, si modo
do



do iisdem instrumentis cibariis superstruuntur.

Nomina generica antecessorum sancte semper seruaui. Verba valent praetio determinato & characteres essentiam, nomina tantum sonum generis continent. Confusionem praebet semper talis nominum mutatio & nomine indeterminato, vago, vti pleraque sunt, aliud nomen vagum substituere superuacaneum foret. Omne vero nomen genericum caractere proprio essentiali distinguere hic labor, hoc opus. Plura vbi nomina eodem genere imposita sunt, optimum vetustissimum retinendum.

Auctorum descriptiones, figuras nunquam ad generum determinationem adhibere valui. Omnes oris partes plane omiserunt, ideoque quamuis figurae accurate traditae, tamen ad genera determinanda nullo modo valent.

Species insectorum in Systemate Entomologiae Flensburgi 1775 dedi. Mantissam tantum specierum nuper detectarum



rum hic addidi. Communicatae sunt no-
uae hae species partim a fautoribus, ami-
cis Anglis & Germanis, partim a commi-
litionibus Chiloniensibus amicissimis, qui-
bus omnibus me obstrictissimum fateor.

Rationem & leges systematis nostrae,
si fata velint, in philosophia entomologi-
ca dabo. Kiliae die xxvi Decem. 1776.





Classi I.

ELEVTERATA. *Coleoptera* Linn

Os maxillis palpisque.

Palpi articulati, cornei saepius quatuor: anterioribus adhaerentibus maxillae dorso, posterioribus labio.

Interdum sex, anticis duobus brevioribus maxillae incumbentibus, cum intermediis maxillae dorso insertis, posticis labio.

Clypeus horizontalis, corneus, rotundatus, os superne regens.

Mandibulae duae transversales, corneae, immobiles latera oris superne includentes.

Maxillae duae, liberae, transversales, saepius membranaceae, compressae, latera oris inferne includentes.

Labium porrectum, liberum, mox corneum, mox membranaceum, os inferne claudens.

Antennae inter oculos insertae.



GENERA Classis I.

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. LVCANVS. | 24. NITIDVLA. |
| 2. SCARABAEVS. | 25. COCCINELLA. |
| 3. TROX. | 26. CASSIDA. |
| 4. MELOLONTHA | 27. ALVRNVS. |
| 5. TRICHIVS. | 28. CHRYSOME- |
| 6. CETONIA. | LA. |
| 7. HISTER. | 29. CRYPTOCE- |
| 8. APATE. | PHALVS. |
| 9. DERMESTES. | 31. CISTELA. |
| 10. MELYRIS. | 32. CRIOCERIS. |
| 11. BOSTRICHVS. | 33. EROTYLVS. |
| 12. BYRRHVS. | 34. LAGRIA. |
| 13. ANTHRENVS. | 35. ZYGIA. |
| 14. ANOBIVM. | 36. ZONITIS. |
| 15. PTINVS. | 37. APALVS. |
| 16. BRVCHVS. | 38. CVRCVLIO. |
| 17. ELOPHORVS. | 39. ATTELABVS. |
| 18. SPHAERIDIVM. | 40. CLERVS. |
| 19. TRITOMA. | 41. NOTOXVS. |
| 19. * IPS. | 42. SPONDYLIS. |
| 20. HISPA. | 43. PRIONVS. |
| 21. NICROPHO- | 44. CERAMBYX. |
| RVS. | 45. LAMIA. |
| 22. SILPHA. | 46. STENOCORVS. |
| 23. OPATRVM. | 47. CALOPVS. |
| | 48. RHA- |



- | | |
|-----------------------|------------------|
| 48. RHAGIVM. | 66. GYRINVS. |
| 49. SAPERDA. | 67. CARABVS. |
| 50. CALLIDIVM. | 68. SCARITES. |
| 51. DONACIA. | 69. SEPIDIVM. |
| 52. LEPTVRA. | 70. PIMELIA. |
| 53. LAMPYRIS. | 71. SCAVRVS. |
| 54. PYROCHROA. | 72. BLAPS. |
| 55. LYMEXYLON. | 73. TENEBRIO. |
| 56. CVCVIVS. | 74. HELOPS. |
| 57. CANTHARIS. | 75. ERODIVS. |
| 58. MALACHIVS. | 76. MELOE. |
| 59. NECYDALIS. | 77. LYTTA. |
| 60. ELATER. | 78. MYLABRIS. |
| 61. BVPRESTIS. | 79. CEROCOMA. |
| 62. CICINDELA. | 80. MORDELLA. |
| 63. ELAPHRVS. | 81. STAPHYLINVS. |
| 64. HYDROPHI-
LVS. | 82. OXYPORVS. |
| 65. DYTISCVS. | 83. PAEDERVS. |



1. LVCANVS Linné; Platycerus
Geoffroy.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi inaequales, filiformes articulis obconicis: secundo longiore.

anteriores longiores, adhaerentes maxillae dorso.

posteriores sub labio absconditi, adnati penicillis duobus, elongatis, sub filiformibus, basi connatis, ad basin labii insertis.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, dentata.

Maxilla porrecta, membranacea, tota setosa, medio unidentata.

Labium porrectum, coriaceum, apice rotundatum, emarginatum, palpos posteriores regens.

Antennae undecim articulatae: articulo secundo longissimo, ultimis quatuor porrecto lamellatis.

Larva hexapoda, annulata, nuda abdomine apice vesiculoso, capite corneo.

Puppa intra glebam quiescens abdomine spinis duabus caudalibus, rigidis, articulatis, mobilibus.

Vitus larvae e ligno putrescente, acido, imaginis e foliis arborum.

Obs. Mandibulae maris in quibusdam speciebus longissimae, corniformes.

2. SCA



2. SCARABAEVS Linné Geoffroy.

Coprīs Geoff.

Os maxillis palpis quē quatuor.*Palpi* subaequales, filiformes.*Anteriores* vix longiores, quadriarticulati articulo primo breuissimo adhaerentes maxillae dorso.*posteriores* triarticulati articulis aequalibus labii apicibus prominentibus inserti.*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, infermis, apice obtusa.*Maxilla* elongata, membranacea, ad insertionem palporum videntata.*Labium* porrectum, corneum, subcylindricum, apice emarginatum.*Antennae* clauatae, lamellatae; articulis undecim: ultimis tribus lamellis porrectis obtusis.*Larua* hexapoda, annulata, pilosa, abdomine subtus vesiculoso, capite corneo.*Puppa* intra glebam quiescens, abdomine vesiculoso, ecaudato.*Vitus* laruae & imago e stercore animalium.*Obs.* 1. Mandibula Scarab. Thyphoei apice tridentata.

2. Maxilla in quibusdam speciebus apice dilatata, rotundata.

3. *Coprīs* Geoffroy tantum defectu scutelli differt.

4. Antennae rarius lamellis septem.



3. TROX. *Scarabaeus* Linné,

*O*s maxillis palpisque quatuor.

Palpi inaequales, capitati.

anteriores longiores, quadriarticulati, articulis aequalibus; ultimo oblongo crassiori adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulo ultimo oblongo, crassiori labii apici inserti.

Mandibula brevis, cornea, crassa, obtusa, edentula.

Maxilla cylindrica, membranacea, recta, bifida: laciniis subaequalibus acutiusculis, setosis.

Labium porrectum, corneum, rotundatum, apice membranaceum; emarginatum.

Antennae breves: articulo primo crassiori, piloso, ultimis tribus ovatis, lamellatis.

Metamorphosis & Victus ignotae.



4. MELOLONTA. Scarabaeus
Linné. Geoffr.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulo primo tertioque brevissimis,
quarto longiori oblongo adhaerentes
maxillae dorso.

posteriores breves, triarticulati: articulis
subaequalibus labii parieti interiori
inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, apice
compressa, acutiuscula, vix dentata.

Maxilla cornea, brevis, rigida, subarcua-
ta, apice obtusa, multidentata.

Labium porrectum, corneum, cordatum,
apice subemarginatum.

Antennae breves clauato lamellatae: arti-
culo primo globoso, crassiori.

Larva hexapoda, annulata, subpilosa, ab-
domine apice vesiculoso, capite corneo.

Puppa quiescens intra glebam, abdomine
apice acuminato.

Victus laruae e plantarum radicibus, ima-
ginis ex arborum foliis.

Obs. I. Melolonthae solstitialis labium magis
emarginatum quam in reliquis.

2. Antennarum claua in quibusdam la-
mellas septem gerit.



5. TRICHIUS. Scarabaeus Linne.

O. maxillis palpisque quatuor.

Palpi aequales, filiformes: articulo ultimo longiori.

anteriores quadriarticulati, adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati medio laterali labii inferti.

Mandibula cornea, crassa, obtusa, edentula.

Maxilla cylindrica usque ad basin bifida: laciniis aequalibus, obtusiusculis apice setosis.

Labium cylindricum, elongatum, corneum, emarginatum: apicibus aequalibus, acutiusculis.

Antennae clauato-lamellatae: lamellis tribus ovatis, articulo primo crassiori piloso.

Metamorphosis ignota.

Imago delectatur floribus imprimis umbellatarum.

Obs. *Trichius fasciatus* labio gaudet hirsuto.



6. CETONIA. Scarabaeus Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi subaequales.

anteriores filiformes, triarticulati: articulo ultimo cylindrico adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulo ultimo longiori, subcrassiori basi internae labii inserti.

Mandibula porrecta, cornea, recta, acuta, inermis.

Maxilla ad insertionem palporum dilatata, videntata, fetosa.

Labium elongatum, coriaceum, cylindricum, apice fissum, aut emarginatum palpos posteriores fere totos tegens.

Antennae breves, clauato lamellatae; lamellis tribus ouatis, articulo primo porrecto, crassiori.

Larua hexapoda, annulata, pilosa, abdomine apice vesiculoso, capite paruo corneo.

Puppa quiescens intra glebam, abdomine apice obtuso.

Vitus laruae e ligno putrescente, subaciculo, imaginis ex arborum foliis & floribus.



7. **HISTER.** Linn. *Atrelabus*
Geoff.

*O*s maxillis palpis que quatuor.

Palpi aequales, subfiliformes: articulis oblongis, aequalibus.

anteriores quadri articulari: articulo ultimo obtruso, truncato sub apice maxillae inferri.

posteriores triarticulati apici labii adhaerentes.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, vnidentata.

Maxilla membranacea, subcylindrica, vnidentata, apice obtusa.

Labium corneum, porrectum, cylindricum, apice membranaceum, rotundatum, integerrimum.

Antennae breues, vndecim articulati: articulo primo longiori, reliquis subglobosis ultimo clauato, ouato.

Metamorphosis & victus latent.



8. APATE. Dermestes Linn. Ligni-
perda Pall.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulo ultimo breviori, cylindrico, obtuso adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo ultimo breviori, crassiori, obtusissimo labii medio inserti.

Mandibula cornea, recta, acuta, basi dentata.

Maxilla membranacea, ad insertionem palpi unidentata, apice rotundata.

Labium breue, cylindricum, membranaceum, depressum, obtusissimum & fere truncatum, ciliatum, integerrimum.

Antennae clauatae: claua articulis tribus distantibus, perfoliatis:

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e ligno putrescente.



8. **DERMESTES**. Linn. Geoff.
Clerus. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati articulo ultimo maiori sub labii apice interiori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla cylindrica apice rotundata, obtusissima, bifida longitudine palporum anteriorum: laciniis subaequalibus; exteriori paullo maiore.

Labium subcylindricum, corneum, elongatum, obtusum, integerrimum palpos inferiores fere tegens.

Antennae articulo primo maiori, crassiori, ultimis tribus clauato perfoliatis.

Larva hexapoda, fasciculato pilosa cauda saepius setosa.

Puppa quiescens, immobilis, hispida cauda obtusa.

Victus larvae & imaginis e pinguedine, pellibus &c.



10. MELYRIS

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus; ultimo ouato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo ultimo ouato labii medio laterali inserti.

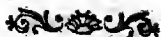
Mandibula brevis, cornea, incurua, edentula.

Maxilla brevis, subcornea, in medio vni dentata, apice acutissima.

Labium porrectum, cylindricum, corneum, annulatum, apice membranaceum, clauatum, emarginatum.

Antennae secundum totam longitudinem perfoliatae: articulis breuibus, vtrique pilosis, ultimo ouato, obruso.

Metamorphosis & victus latent.



11. BOSTRICHVS. Geoff. Dermestes.
Linn. Scolyrus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales.

anteriores in medio crassiores, triarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii apici inserti.

Mandibula brevis, cornea, crassa, fornicata, acuta, inermis.

Maxilla cornea, brevis, crassa, recta, rigida, cylindrica, acutiuscula, integra.

Labium porrectum, membranaceum, tenue, cylindricum, integrum.

Antennae vndecim articulatae: articulo primo paullo longiori, sequentibus brevissimis, rotundatis, ultimis tribus elongatis incrassatis, ultimo acuto.

Metamorphosis mihi haud rite nota.

Victus & laruae & imaginis e ligno ramorum emortuorum.

Obs. B. Scolyrus antennis apice obtusis differt.



12. BYRRHVS Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales, subclauati: articulis aequalibus; ultimo subrotundo, crassiori.

anteriores quadriarticulati maxillae dorso adhaerentes.

posteriores triarticulati labii medio adhaerentes.

Mandibula brevis, crassa, cornea, recta, dentata, apice fissâ.

Maxilla membranacea, bifida: lacinia exterioriore maiore rotundata.

Labium membranaceum, porrectum, rotundatum apice bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus.

Antennae primo articulo longiori, reliquis brevissimis perfoliatis sensim crassioribus.

Metamorphosis & Victus adhuc omnino latent.



13. ANTHRENUS. Geoff. Byrrhus
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

posteriores cylindrici, brevissimi, obtusi, triarticulati: articulis aequalibus sub labii apice interiori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, linearis, obtusa, bifida: lacinia exteriori sub longiori.

Labium breue, corneum, rotundatum, integrum palporum posteriorum basin regens.

Antennae cylindrico clauatae: articulis brevissimis, ultimis tribus incrassatis, connatis clauam ouatam, solidam constituentibus.

Larua hexapoda, villosa.

Puppa immobilis cauda obtusa.

Victus laruae e plantis emortuis, imaginis e floribus.



14. ANOBIVM. Prinus Linn. Dermestes
Linn. Byrrhus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, clauati.

anteriores parum longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis subaequalibus labii apici inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla brevis, cylindrica, crassa, cornea, recta, integra, apice obtusa, dentata.

Labium breue, cylindricum, membranaceum apice truncatum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis anterioribus orbiculatis, ultimis tribus ovatis basi attenuatis.

Larua hexapoda, nuda, mollis capite calloso.

Puppa immobilis.

Victus laruae e ligno duriori, incorrupto.



15. PTINVS Linn. Bruchus Geoff.
Buprestis Scop.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus ultimo fetaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus adnati labii apici laterali.

Mandibula cornea, arcuata, compressa.

Maxilla porrecta, membranacea, cylindrica, obtusa, bifida: laciniis cylindricis obtusis, aequalibus.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, ad basin bifidum: laciniis linearibus, cuius apicibus summis palpi posteriores insident.

Antennae longiores, filiformes: articulis obconicis; secundo globoso.

Larua hexapoda, mollis, glabra.

Puppa folliculata, immobilis.

Victus & laruae & imaginis e plantis & animalibus exsiccatis at haud putrescentibus.



16. BRVCHVS Linn. Mylabris Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quinque articu-
lari: articulis aequalibus; ultimo cy-
lindrico adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis ae-
qualibus; ultimo globoso labii me-
dio laterali inferti.

Mandibula vix arcuata, cornea, inermis.

Maxilla porrecta longitudine palporum,
membranacea, cylindrica, bifida: la-
ciniis conniuentibus, aequalibus.

Labium membranaceum, breue, inter pal-
pos acuminatum, integerrimum.

Antennae elongatae, subfiliformes: articu-
lis introrsum apice prominulis.

Metamorphosis omnino adhuc laet.

Victus imaginis e feminibus plantarum.



17. ELOPHORVS. Silpha Linn.
Dermestes. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales.

anteriores quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo subcrassiori adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati articulo ultimo subcrassiori labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, cylindrica, adinfectionem palporum videntata, apice membranacea, fetosa aut potius fissa.

Labium porrectum, corneum, quadratum, truncatum, integrum.

Antennae breues, clauatae: claua solida articulis tribus crassioribus.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e foliis plantarum aquaticarum.



18. SPHAERIDIVM.

Dermestes Linn. Geoff. Silpha Linn. Anthribus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo maiori adhaerentes maxillae.

posteriores breuissimi, triarticulati sub labii apice inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acutissima, inermis.

Maxilla porrecta, subarcuata, apice membranacea, rotundata, bifida: laciniiis subaequalibus, obtusis.

Labium elongatum, corneum, quadratum, apice emarginatum, ciliatum.

Antennae clauatae: claua perfoliata e articulis tribus incrassatis constans.

Metamorphosis ignota.

Vitus imaginis e stercore animalium.



19. TRITOMA. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores multo longiores, securiformes, triarticulati: articulo secundo breuissimo, ultimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breues, incurui, biarticulati: articulo ultimo subcrassiori, obtuso sub labii apice inserti.

Mandibula cornea, arcuata, inermis, apice fissa.

Maxilla brevis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

Labium porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, submarginatum.

Antennae clauatae: claua perfoliata articulis tribus crassioribus constans.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e fungis imprimis Boletis arborum.



19. * IPS. Silpha Linn. Dermestes
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breuissimi, aequales, filiformes.

*anterior*es triarticulati vix maxillae longiores: articulo ultimo obtuso, truncato adhaerentes maxillae.

*posterior*es triarticulati, breues: articulo ultimo obtuso, truncato labii medio laterali inferti.

Mandibula brevis, cornea, vix arcuata, inermis.

Maxilla brevis, membranacea, bifida: laciniiis subaequalibus, linearibus; interiore paullo breuiore.

Labium breuissimum, corneum, truncatum, emarginatum.

Antennae porrectae, clauatae: articulis rotundatis, aequalibus; ultimis tribus crassioribus, perfoliatis.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e cadaueribus animalium.

Obs. Genus affine Sphaeridio.



20. HISP. A. Linn. Dermestes Linn.
Ptinus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, aequales, subfiliformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum.

Antennae cylindricae: articulis breuibus basi apiceque planis.

Larua hexapoda, nuda.

Puppa immobilis, obtusa.

Victus Laruae e ligno arborum putrescente.

Obs. I. Antennae cylindricae, plerisque speciebus pectinatae, in quibusdam simplices, interdum extrorsum crassiores.

Obs. II. Genus Anobio affine.



21. NICROPHORVS.

Silpha Linn. Dermestes Geoff.

Os maxillis palpisque.*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo cylindrico adhaerentes maxillae dorso.*posteriores* quadriarticulati: articulo primo longissimo, ultimo globoso labii basi exteriori inserti.*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.*Maxilla* recta, basi videntata, apice ouata, rotundata, integra longitudine palporum.*Labium* sub palpis elongatum, membranaeum, cordatum, apice emarginatum, crenatum.*Antennae* clauatae: articulo primo longissimo, sequentibus breuibus, penultimis tribus crassioribus, perfoliatis, transversis, ultimo ouato, acuminato.*Larua* hexapoda, nuda, capite calloso.*Puppa* subpilosa, quiescens, ano styli duobus, incuruis.*Victus* e cadaueribus animalium.



22. SILPHA Linn. Peltis Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulo secundo obconico, ultimo cylindrico adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo ultimo obovato labii basi exteriori inserti.

Mandibula brevis, cornea, compressa, incurva, obtusa, inermis.

Maxilla ad insertionem palporum dente porrecto, corneo, valido, arcuato, acuto armata, apice membranacea, rotundata, ciliata.

Labium elongatum, membranaceum, obtusum, fissum.

Antennae clauatae; articulo primo paulo longiori, sequentibus brevibus apicibus prominulis, quatuor penultimis crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato.

Larva hexapoda, nuda, depressa, duriuscula marginibus segmentorum utrinque prominulis subspinosis.

Puppa ovata, nuda, quiescens.

Victus & Larvae & Imaginis e animalium cadaueribus.



23. OPATRUM. Silpha. Linn.
Tenebrio Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, clauati.

Anteriores longiores, quadriarticulati:
articulis aequalibus; ultimo crassiori,
obrufo, truncato adhaerentes maxillae
dorso.

posteriores triarticulati, extrorsum crassio-
res labii lateribus inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta; iner-
mis.

Maxilla brevis, cylindrica, membrana-
cea, bifida: laciniis inaequalibus, acutis;
interiore breuiore.

Labium corneum, orbiculatum, porrectum,
apice membranaceum, submarginatum.

Antennae moniliformes, extrorsum crassio-
res: articulis subaequalibus.

Metamorphosis & victus & laruae & imaginis
ignota.



24. NITIDULA. Silpha Linn.
Dermeestes Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla longitudine palporum cylindrica, apice acuta, integra.

Labium elongatum, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

Antennae clauatae: articulis breuibus, subaequalibus; ultimo ovato, crassiori.

Metamorphosis & victus ignota.



25. COCCINELLA. Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores paullo longiores, securiformes, triarticulati: claua dilatata acuta adhaerentes maxillae dorso.

posteriores filiformes, biarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cylindrica, obtusa, recta, bifida: laciniis subaequalibus, membranaceis.

Labium rectum, porrectum, cylindricum, ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, integrum.

Antennae clauatae: claua folida, articulo primo longiori, ultimis quatuor incrassatis ultimo subacuminato,

Larua hexapoda, subuerrucosa, postice attenuata.

Puppa gibbosa, subrotunda, immobilis.

Victus & laruae & imaginis e rapina Aphidum.



26. CASSIDA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo clavato maxillae dorso adnati.

posteriores breuissimi, filiformes: articulis rotundatis, aequalibus labii basi inferri.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla membranacea, cylindrica, obtusa, integerrima.

Labium elongatum longitudine palporum posteriorum, cylindricum apice incrassatum, obtusum, integerrimum.

Antennae moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus, ultimo obovato.

Larua hexapoda, depressa, subrotunda, bicandata, lateribus spinoso ciliatis.

Puppa brevis, onata, depressa lateribus spinoso ciliatis, quiescens.

Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum in primis Carduorum.

27. ALUR-



27. ALURNUS.

O^r maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales.

anteriores breuissimi, maxillae multo breuiiores, biarticulati: articulo secundo rotundato, ciliato adhaerentes maxillae dorso.

intermedii longiores, filiformes, quadriarticulati: articulis subaequalibus ad basin anteriorum adnati.

posteriores subfiliformes, triarticulati: articulo primo breuissimo, secundo obconico, tertio rotundato parum crassiori sub labii inferioris apice inferti.

Mandibula crassa, cornea, arcuata, acuta, in medio unidentata.

Maxilla porrecta palpis anticis multo longior, cornea, fornicata, apice rotundata, ciliata.

Labium corneum, rotundatum, apice acuminatum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis cylindricis; secundo longiori, reliquis aequalibus, ultimo acuminato.

Metamorphosis & victus ignota.



28. CHRYSOMELA. Linn. Geoff.
Altica Syst. Ent. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales.

anteriores longitudine maxillae filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

intermedii longiores: articulo primo breuissimo, secundo longiori, ultimo crassiori, truncato ad basin anteriorum adnati.

posteriores triarticulati: articulo secundo longiori, ultimo crassiori, truncato labii medio inserti.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla brevis, recta, membranacea, conica, acuta, integra.

Labium breue, corneum, rotundatum, subcompressum, integerrimum.

Antennae moniliformes: articulis undecim subaequalibus; ultimo ouato.

Larua hexapoda, mollis, nuda capite calloso.

Puppa brevis, ouata, quiescens.

Vitus & laruae & imaginis e foliis plantarum.

Obs. Altica f. Chrysomelae saltatoriae Linn. certe huius generis.



29. CRYPTOCEPHALVS. Geoff.
 Chrysomela Linn. Melolontha Geoff.
 Buprestis Scop.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor filiformes, aequales.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae, incumbentes.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus apici labii inserti.

Mandibula brevis, crassa, cornea, difformis, dentata.

Maxilla longitudine palporum, membranacea, filiformis, basi dente elongato, rigido longitudine dimidia maxillae armata.

Labium elongatum, corneum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

Antennae filiformes articulis undecim, primo breviori globoso, reliquis obconicis interne ferratis.

Larva hexapoda, mollis, nuda.

Puppa ovata, immobilis.

Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum.

Obs. Melolontha Geoff. antennis tantum ferratis differt.



31. CISTELA. Geoff. Chrysomela
Linn. Mordella Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo primo brevissimo, secundo longiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis brevissimis subaequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, subintegra.

Maxilla porrecta, membranacea, cylindrica ad insertionem palporum videntata, apice obtusa.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum ad insertionem palporum coarctatum, apice bifidum: laciniis aequalibus, linearibus, distantibus.

Antennae filiformes: articulis undecim, obconicis apice subprominulis.

Metamorphosis ignota.

Vitus imaginis e floribus & foliis plantarum.



32. CRIOCERIS. Geoff. Chrysomela
Linn. Galeruca Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, aequales, subfiliformes.

anteriores quadriarticulati: articulo ultimo parum maiori, crassiori apice acuminato adhaerentes maxillae basi.

posteriores triarticulati, breues: articulis subaequalibus, ultimo acuminato labii medio inferti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla porrecta, recta, obtusa, bifida: laciniis aequalibus longitudine palporum anteriorum.

Labium breuissimum, membranaceum, gibbum, apice rotundatum, integrum.

Antennae filiformes, articulis undecim, obconicis, apice aequalibus; secundo maiori.

Larua hexapoda, nuda, mollis, punctis eleuatis scabra.

Puppa quiescens, ouata, gibba, scabra.

Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum.



33. EROTYLVS. Chryfomela Linn.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, securiformes, quadriarticulati: articulo tertio breuissimo, ultimo crassiori, oblique truncato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuissimi, subclauati, triarticulati: articulo secundo breuissimo, ultimo parum crassiori, truncato inferti labii medio laterali.

Mandibula cornea, concaua, acuta, edentula.

Maxilla cornea, bifida: lacinia exteriore maiore, clauata, concaua, rotundata.

Labium breue, corneum, basi cylindricum, apice dilatatum, truncatum, submarginatum.

Antennae filiformes: articulis vndecim, subaequalibus.

Metamorphosis & *Victus* & *laruae* & *imaginis* incognita.



34. LAGRIA. Chrysomela Linn.
Meloe Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales:

anteriores multo longiores, securiformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, ultimo dilatato, acuminato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuissimi, extrorsum crassiores, triarticulati: articulo ultimo crassiori, truncato labii medio inserti.

Mandibula cornea, brevis, arcuata, videntata.

Maxilla cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore rotundata.

Labium breue, rotundatum, membranaceum, integrum.

Antennae filiformes: articulis undecim obconicis; primo clauato, longiori, secundo breuissimo, globoso, ultimo ouato, obtuso.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae ignotus, imaginis e foliis arborum.



35. ZYGIA.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales; filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo ultimo longiori, setaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breviores, triarticulati: articulo primo brevissimo, reliquis cylindricis labii medio anteriori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra.

Maxilla recta, membranacea, compressa: basi dente ovato, breui apice ovata rotundata.

Labium valde elongatum, membranaceum, cylindricum, ad insertionem palporum parum coarctatum, apice truncatum, vix emarginatum.

Antennae moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus primo paullo crassiori, reliquorumque apicibus prominulis.

Metamorphosis & Vietus & laruae & imaginis omnino ignota.



36. ZONITIS.

Os maxillis palpisque.

Pulpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulo secundo longissimo, ultimo
obtusio adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articu-
lo secundo longissimo labii medio
anteriori inferri.

Mandibula cornea, arcuata, compressa,
acuta, inermis.

Maxilla porrecta longitudine dupla pal-
porum anteriorum, setacea, submem-
branacea, ciliata, integra.

Labium porrectum, membranaceum, cy-
lindricum, apice villosum, emargi-
natum.

Antennae setaceae, elongatae: articulis
cylindricis, subaequalibus.

Metamorphosis & *Victus* & *larvae* & *ima-*
ginis latent.



37. APALVS. Meloe Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis longioribus, obconicis labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla cornea, recta, subcylindrica ad insertionem palporum videntata, apice obtusa, rotundata.

Labium porrectum, submembranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtusum, integrum.

Antennae filiformes: articulis vndecim, obconicis, subaequalibus; ultimo ovario, obtuso.

Metamorphosis & *Victus* & *larvae* & *imaginis* adhuc latent.



38. CVRCVLIO. Linn. Geoff.

O. rostro elongato, corneo maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breuissimi, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus, breuissimis; ultimo acuto adhaerentes maxillae dorso incumbentes.

posteriores triarticulati labii apice insidentes.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla brevis, cylindrica, basi videntata, apice acuta longitudine palporum.

Labium porrectum, cylindricum, apice rotundatum, membranaceum, integerrimum.

Antennae insidentes rostro corneo plerumque clauatae.

Larua hexapoda, mollis, annulata, albida capite pedibusque callosis.

Puppa immobilis.

Victus laruae e feminibus, disco & foliis plantarum, imaginis e foliis.

Obs. Antennae differunt & forsitan meliores darent specierum subdiuisiones, quas vero nondum assequi valui.

a. Antennae clauatae: articulis aequalibus.

b. Antennae clauatae: articulo primo longissimo.

c. Antennae moniliformes.



39. ATTELAEVS. Linn. Rhinomacer
Geoff.

Os rostro elongato corneo maxillas palposque continente.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, rotundatis adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articulis rotundatis, aequalibus labii parieti interiori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, subinermis.

Maxilla porrecta, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis.

Labium breue, latum, corneum, truncatum, crenatum palpos inferiores totos regens.

antennae moniliformes: articulo primo longiori, clauato, reliquis aequalibus breuissimis, ultimo clauato, obtuso, ouato.

Larua hexapoda, mollis, annulata.

Puppa immobilis, ouata, laevis.

Vitus & laruae & imaginis e foliis plantarum.

40. CLERVS. Geoff. Attelabus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales.

anteriores breuiores, filiformes, quadriarticulati: articulo vltimo obconico adhaerentes maxillae dorso.

posteriores longiores, clauati: claua dilatata, securiformi, articulis reliquis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, recta ad insertionem palporum vnidentata apice rotundata.

Labium elongatum, membranaceum ad insertionem palporum coarctatum, apice dilatatum, emarginatum.

antennae moniliformes: articulo primo crassiori, longiori, reliquis moniliformibus, vltimis tribus annularis, crassioribus.

Larua hexapoda, mollis, annulata.

Puppa folliculata, quiescens.

Victus laruae e rapina laruarum, imaginis e floribus praesertim umbellatis.



41. NOTOXVS. Geoff. Attelabus Linn.
Meloe Linn. Clerus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, clauati: claua securiformi.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo ultimo securiformi, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulo ultimo, securiformi labii basi exteriori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla recta, cylindrica, in medio vni-
dentata, apice rotundata, integra.

Labium elongatum, cylindricum, mem-
branaceum, rectum, apice bifidum: la-
ciniis aequalibus, conniuentibus, ob-
tusis.

Antennae filiformes: articulis subcylindri-
cis, aequalibus; exterioribus tribus
breuioribus subrotundis, ultimo ouato.

Metamorphosis ignota.

Victus *laruae* ignotus, imaginis e floribus
plantarum umbellatarum.



42. SPONDYLIS. Attelabus
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, subfiliformes.

anteriores filiformes, quinque articulati:
articulis aequalibus adhaerentes
maxillae dorso.

posteriores subclauati, triarticulati: articu-
lis aequalibus, ultimo subcrassiori la-
bii basi exteriori inserti.

Mandibula porrecta, exserta, forcipata,
cornea, acuta-denticulata.

Maxilla brevis, crassa, conica, acuta, re-
cta, pilosa, integra.

Labium porrectum, corneum, bifidum:
laciniis aequalibus, distantibus, obtusis
cum mucrone, vel potius cordato
emarginatum cum mucrone.

Antennae moniliformes: articulis subae-
qualibus apice obtusissimis & fere
truncatis.

Metamorphosis ignota.

Vitus larvae ignotus, imaginis e fungis
arborum.



43. PRIONUS. Geoff. Cerambyx
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo truncato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo truncato sublabii apice inferti.

Mandibula porrecta, cornea, exserta; arcuata, acuta, apice dentata.

Maxilla brevis, cornea, cylindrica; subincrassata, obtrusa, integerrima, extrorsum ciliata.

Labium brevissimum, membranaceum, rotundatum, integrum.

Antennae elongatae, setaceae: articulo secundo brevissimo, reliquis subaequalibus, obconicis apice prominulis.

Larva hexapoda, mollis, annulata.

Puppa immobilis.

Victus & larvae & imaginis e ligno putrescente.



14. CERAMBYX. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis brevibus, ultimo longiori, sericeo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis inaequalibus labii medio exteriori inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla porrecta, membranacea, subarcuata, basi unidentata, apice rotundata, obtusa, integra.

Labium porrectum, membranaceum, usque ad insertionem palporum bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

Antennae elongatae, sericeae: articulis undecim cylindricis.

Larua hexapoda, mollis, annulata capite pedibusque callosis.

Puppa intra globum quiescens, pone acuminata.

Victus & laruae & imaginis e ligno putrescente, acidulo.



45. LAMIA. *Cerambyx* Linn.
Cerambyx Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, quadriarticulati, articulo ultimo setaceo adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati, articulis aequalibus, ultimo setaceo labii basi interiori inferti.

Mandibula cornea, fornicata, acuta, edentula.

Maxilla brevis, cornea, recta, bifida: lacinii inaequalibus; exteriore longiore, tenuiore, acuta, interiori crassiori, obtusa.

Antennae elongatae, setaccae: articulis cylindricis; primo parum crassiori, ultimo subacuto.

Metamorphosis ignota.

Victus & laruae & imaginis e ligno arborum putrescente, acidulo.



46. STENOCORUS. Geoff.
Cerambyx Linn.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, subfiliformes, quadriarticulati: articulo secundo quartoque longioribus maxillae adhaerentes.

posteriores clauati, triarticulati: articulo ultimo claua obtusa, truncata labii basi exteriori inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla recta, porrecta, cylindrica in medio videntata, apice obtusa, rotundata.

Labium membranaceum, elongatum saepe longitudine fere palporum posteriorum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, distantibus, rotundatis, integris.

Antennae elongatae, setaceae, articulis cylindricis, subaequalibus; primo incrassato.

Metamorphosis ignota.

Vitulus laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum.



47. CALOPVS. Cerambyx. Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, clauati, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo crassiori, truncato adhaerentes maxillae.

posteriores filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii basi exteriori inferi.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla porrecta, subarcuata, bifida: laciniis obrusis; exteriori sublongiore, tenuiore.

Labium porrectum, membranaceum, ad medium bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, distantibus.

Antennae filiformes: articulis compressis apice altero latere prominulis; primo crassiori, clauato.

Metamorphosis adhuc omnino laet.

Vitus & laruae & imaginis ignotus.



48. RHAGIVM. *Cerambyx*. Linn.
Stenocorus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, capitati.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulis aequalibus, ultimo capita-
to, truncato adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulo ultimo
clauato, truncato labii basi inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta,
inermis.

Maxilla membranacea, obtusa, adinser-
tionem palporum videntata.

Labium breue, membranaceum, bifidum:
laciniis aequalibus, distantibus, rotun-
datis.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cy-
lindricis; primo crassiori clauato, vl-
timo setaceo.

Larua hexapoda, annulata, subpilosa.

Puppa intra globum quiescens.

Vitæ & laruae & imaginis e truncis arbo-
rum putrescentibus.



49. SAPERDA. *Cerambyx* Linn.
Leptura Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis rotundatis; secundo quartoque longioribus adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulis subaequalibus, labii medio exteriori inferti.

Mandibula arcuata, cornea, acuta, edentula.

Maxilla membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori paulo breviori crassiore.

Labium membranaceum, adinsertionem palporum paulo coarctatum, apice rotundatum, dilatatum, truncatum.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cylindricis; primo clauato, crassiore.

Metamorphosis ignota.

Vitus larvae e trunco putrescente arborum, imaginis e foliis.



50. CALLIDIVM. *Cerambyx*. Linn.
Leptura Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, clauati: articulo
ultimo crassiori, truncato.

anteriores quadriarticulati: articulis sub-
moniliformibus adhaerentes maxil-
lae dorso.

posteriores triarticulati: articulis ultimo
excepto aequalibus, labii basi exte-
riori inferri.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acu-
ta, subdenticulata.

Maxilla cylindrica, membranacea, recta,
apice ouata, acuta, bifida: laciniis ob-
lique truncatis, subaequalibus; exteriore
paullo maiore.

Labium porrectum, membranaceum, bifi-
dum: laciniis aequalibus, tenuissimis,
acutis, distantibus.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cy-
lindricis, subaequalibus; primo crassio-
re clauato.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae e trunco arborum putrescen-
te, imaginis e foliis plantarum.



51. DONACIA. Leptura Linn.
Stenocorus Geoff.

O: maxillis palpisque,

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula brevis, fornicata, cornea, dentata, apice fissa.

Maxilla cylindrica, recta, in medio unidentata.

Labium elongatum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum.

Antennae porrectae, sericeae: articulis cylindricis, subaequalibus; primo crassiore, secundo brevissimo.

Metamorphosis ignota, larva forsitan aquatica.

Victus larvae ignotus, imaginis e foliis plantarum.



52. LEPTVRA. Linn. Stenocorus
Geoff. Necydalis Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo truncato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii basi inserti.

Mandibula cornea, subarcuata, acuta, edentula.

Maxilla recta, cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice setosa.

Labium elongatum, membranaceum, subcylindricum, porrectum, bifidum: laciniiis aequalibus, distantibus, rotundatis.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cylindricis, aequalibus; primo crassiore, clauato.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae forte e ligno putrescente, imaginis e foliis plantarum.

Obs. Leptura 18 — 21. elytris abbreviatis differunt, attamen certe huius generis.



53. LAMPYRIS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, subclauati, quadriarticulati: articulo ultimo crassiori, subulato, acuto adhaerentes maxillae dorso.

posteriores subclauati, triarticulati: articulo ultimo, crassiori, subulato, acuto, labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, tenuissima, acuta, edentula.

Maxilla brevis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiore, rotundata.

Labium breue, corneum, cylindricum, gibbum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis aequalibus, obconicis; ultimo cylindrico.

Metamorphosis haud rite cognita.

Victus & laruae & imaginis adhuc latent.

Obs. I. Antennae interdum articulis brevioribus fere moniliformibus, interdum ferratis aut pectinatis.

Obs. II. Faemina in omnibus speciebus aptera.



54. PYROCHROA. Geoff. Lampyris
Linn. Geoff.

Os maxillis palisque.

Palpi quatuor, inaequales, subfiliformes.
anteriores paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo flexo subcrassiori, adhaerentes maxillae dorso.

posteriores basi coeuntes, triarticulati: articulis aequalibus, labii apici inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla inembranacea, subcylindrica, integra, pilosa, apice acuta.

Labium porrectum, corneum, lineare, integerrimum, basi compressum.

Antennae filiformes, articulis brevibus apice interiori porrectis, acuminatis; primo longiori crassiori.

Metamorphosis mihi latet.

Vitæ & *larvae* & *imaginis* omnino latet.

Obs. *Pyrochroa* 5 — 8. habitu a reliquis differunt & forte novum genus ore porrecto, cylindrico constituunt mihi haud rite examinatae.



55. LYMEXYLON. Cantharis Linn.

O, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, extrorsum crassiores.

anteriores longiores, exserti, dependentes, sensim crassiores, quadriarticulati: articulo ultimo longiore cylindrico adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breues, triarticulati, obtusissimi labii medio laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, subrecta, inermis.

Maxilla breuissima, membranacea, crassa, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore paullo longiore, rotundata.

Labium porrectum, membranaceum, lineare, tenuissimum, apice rotundatum, concavum, submarginatum.

Antennae breues, incuruae, moniliformes: articulis breuibus; apicibus utrinque prominulis.

Metamorphosis latet.

Vitulus & laruae & imaginis e ligno recenti.



56. CVCVIVS.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, aequales.

anteriores triarticulati: articulo primo obconico, secundo tertioque brevioribus, obtusis, truncatis adhaerentes maxillae dorso.

posteriores biarticulati: articulo primo obconico, ultimo crassiori, obtuso, truncato labii basi anteriori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, basi incrassata, apice acuminata, edentula.

Maxilla brevis, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore, rotundata, interiore acuta.

Labium breue, membranaceum, bifidum: laciniis linearibus, obtusis, distantibus, palpis posterioribus rectis.

Antennae moniliformes: articulis vndecim, breuib, pilosis; ultimo acuto.

Metamorphosis & Victus omnino adhuc latent.

Obs. *Palatum* vtrinque unidentatum.



57. CANTHARIS. Linn. Cicindela
Geoff. Nécydalis Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, securiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus; ultimo claua dilatata, acuminata labii apici inserti.

Mandibula porrecta, exserta, cornea, arcuata, acutissima, edentula.

Maxilla brevis, cylindrica, oblique truncata, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus, obtusis.

Labium breue, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis cylindricis, aequalibus; secundo breuissimo.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae latet, imaginis e rapina aliorum insectorum.



58. MALACHIVS. *Cantharis* Linn.
Cicindela Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores; quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo setaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus; ultimo setaceo labii medio inferti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra, edentula.

Maxilla cylindrica; subincurva, obtusa, membranacea, in medio acute dentata.

Labium porrectum, cylindricum, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

Antennae filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo subcrassiori, ultimo ovato.

Metamorphosis ignota.

Vitus laruae latet, imaginis e rapina insectorum.

Obs. ad basin abdominis & thoracis utrinque tentacula duo exserta basi connata gerunt.



59. **NECYDALIS.** Linn. *Cantharis*
 Linn. Geoff. *Cicindela* Geoff.
Leptura Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, subfiliformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo subcrassiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus; ultimo subcrassiori, truncato labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla porrecta, cylindrica, membranacea, ad insertionem palporum videntata, acutiuscula.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, ad insertionem palporum coarctatum, apice late emarginatum.

Antennae filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo crassiori.

Metamorphosis & Victus adhuc omnino latent.



60. ELATER. Linn. Geoff.

Os maxillis, palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, securiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus; ultimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articulis aequalibus; ultimo claua dilatata, acuta labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, inermis, apice fissa.

Maxilla cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice obtusa, serosa.

Labium porrectum, membranaceum, apice subdilatatum, bifidum, laciniis aequalibus, truncatis.

Antennae filiformes: articulis breuibus, saepius ferratis; primo crassiori.

Metamorphosis & Victus omnino adhuc latent.



61. BVPRESTIS. Linn. Cucujus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes articulo ultimo obruso truncato.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati, labii apici laterali inferti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, medio unidentata, apice rotundata, obtusissima.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, inter palpos posteriores acuminatum, integrum.

Antennae breves, filiformes, ferratae: articulis aequalibus, primo crassiori, ultimo ovato, obtuso.

Metamorphosis & Vitae & laruae & imaginis latent.



62. CICINDELA. Linn. Buprestis. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex subaequales, filiformes.

anteriores paullo breuiores, biarticulati:
articulis aequalibus, longissimis ad-
haerentes maxillae dorso.

medii quadriarticulati: articulo primo
tertioque breuissimis adnati antero-
rum basi.

posteriores multiarticulati articulis bre-
uissimis, rotundatis, pilosis, ultimo
longiori, obconico, nudo labii me-
dio interiori inferri.

Mandibula elongata, exserta, cornea, ar-
cuata, acuta, multidentata.

Maxilla recta, cornea, rigida, ciliata, api-
ce incurua, acuta.

Labium breue, corneum, apice tridentat-
um, dentibus elongatis, rigidis, acutis.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cy-
lindricis subaequalibus excepto secun-
do breuissimo.

Metamorphosis later.

Victus laruae ignotus, imaginis e rapina
laruarum.



63. ELAPHRVS. Cicindela. Linn.
Buprestis Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex subaequales, filiformes.

anteriores paullo breuiores, biarticulati:
articulis aequalibus maxillae dorso
incumbentes.

medii longiores, quadriarticulati: articu-
lo primo tertioque breuissimis ante-
riorum basi adnati.

posteriores triarticulati: articulis aequali-
bus labii basi laterali inserti.

Mandibula brevis, crassa, cornea, acuta
in medio videntata.

Maxilla cornea, arcuata, intus ciliata, acu-
ta, integra.

Labium breue, membranaceum, cylindri-
cum, apice acuminatum.

Antennae subsericeae: articulis breuibus,
aequalibus, subcylindricis primo cras-
siori.

Metamorphosis later.

Victus laruae ignotus, imaginis e rapina
insectorum.

Obs. Differt manifeste a Cicindelis ipsa anten-
narum structura omnino alia.



64. HYDROPHILVS. Geoff. Dyti-
fcus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulo primo breuissimo adhaeren-
tes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequali-
bus labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, inermis, acu-
minata.

Maxilla brevis, membranacea, bifida: la-
ciniis inaequalibus; exteriori maiore
rotundata.

Labium elongatum, corneum, rotunda-
tum, submarginatum.

Antennae breues, perfoliatae: articulo
primo crassiori longiori, sequentibus
breuissimis vix distinctis, penultimis
duobus crassioribus perfoliatis latere
interiori acuminatis, ultimo ouato
obrufo.

Larua hexapoda, natatoriis vtrinque
septem, cauda biappendiculata.

Puppa quiescens, ouata, pilosa, cauda
semilunari.

Victus & laruae & imaginis e rapina pi-
scium, insectorum.



65. DYTISCVS. Linn. Geoff.

O maxillis palpisque.

Palpi sex inaequales, filiformes.

anteriores breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, ultimo acuto maxillae dorso incumbentes.

medii longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus basi anteriorum adhaerentes.

posteriores triarticulati, labii medio inferti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, ciliata, integra, acutissima.

Labium elongatum, corneum, latum, truncatum, integerrimum.

Antennae porrectae, setaceae: articulis subaequalibus, cylindricis, ultimis tenuioribus.

Larva hexapoda, ultimo abdominis articulo conico saepius bicaudato maxillis porrectis, arcuatis, inermibus.

Puppa quiescens, mollis, ovata intra glebam.

Victus & laruae & imaginis e rapina insectorum, laruarum pisciumque.



66. GYRINVS. Linn. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

Palpi, quatuor, aequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticulati: articulis breuibus rotundatis, ultimis duobus subcrassioribus adhaerentes maxillae basi.

posteriores cylindrici, triarticulati: articulis aequalibus labii medio interiori inferti.

Mandibula cornea, crassa, arcuata, apice bidentata.

Maxilla porrecta, cornea, arcuata medio videntata, apice acutissima.

Labium porrectum, corneum, rotundatum, profunde emarginatum: laciniis rotundatis.

Antennae breuissimae, cylindricae, filiformes, rigidae: articulis breuissimis vix distinctis.

Larva hexapoda, filiformis: natatoriis vtrinque nouem, cauda quadrifida.

Puppa ignota.

Victus & laruae & imaginis e rapina reliquorum insectorum.



67. CARABVS. Linn. Buprestis Geoff.
 Os maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales: articulo ultimo obtruso, truncato.

anteriores breuiores, filiformes, biarticulati, obtusi, truncati adhaerentes maxillae dorso.

medii longiores, quadriarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis obconicis basi anteriorum adnati.

posteriores triarticulati, basi connati: articulo primo breuissimo, secundo cylindrico longiori, tertio obconico sub labii apice inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra.

Maxilla integerrima, cornea, cylindrica, intus ciliata apice arcuata, acutissima.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis elongatis, aequalibus, obconicis ultimo cylindrico obtuso.

Larua hexapoda, depressa, coriacea, maxillis exsertis, arcuatis.

Puppa ignota.

Victus laruae e quisquiliis, ligno putrescente, imaginis e rapina reliquorum insectorum, in primis laruarum.

Obs. I. In Carabis maioribus palatum elongatum tridentatum, labium regens.

Obs. II. C. spinibarbis mandibula basi dilatata, maxillaeque dorso spinis ciliato. 68.



68. SCARITES. Tenebrio. Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, subaequales, filiformes.

anteriores breuiiores, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

medii longiores, triarticulati: articulo longiori, setaceo, acuto basi anteriorum adnati.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inferri.

Mandibula cornea, arcuata valida, acuta, intus dentata.

Maxilla cornea, arcuata, intus ciliata, acuminata.

Labium corneum, porrectum, cylindricum, apice tridentatum, dentibus aequalibus acutis.

Antennae moniliformes, articulo primo longiori secundoque obconicis, reliquis breuioribus orbiculatis.

Metamorphosis & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

Obs. *S. clauicornis* antennas extrorsum crassiores habet, atamen huius generis.



69. SEPIDIUM.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, secundo longiori, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breviores, triarticulati: articulis aequalibus, labii basi laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, valida, arcuata, apice fissa.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, apice obtusa, rotundata, ciliata, medio unidentata.

Labium breve, corneum, cylindricum, latum usque ad basin fere emarginatum.

Antennae filiformes: articulo secundo longiori, reliquis brevibus cylindricis, ultimo ovato, acuto.

Metamorphosis & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

Obs. Genus Pimeljis affine, at habitu & caractere omnino distinctum.



70. PIMELIA: Tenebrio Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores multo longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo subglobofo, obtuso adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

Mandibula magna, cornea, gibba, crassa, compressa, denticulata.

Maxilla cylindrica, membranacea, medio videntata apice obtusa, rotundata.

Labium porrectum, corneum, rotundatum, apice truncatum, subemarginatum, pilosum.

Antennae filiformes, apice moniliformes: articulo secundo longissimo, ultimis quatuor breuioribus, moniliformibus.

Metamorphosis & Victus omnino adhuc latent.



71. SCAVRVS.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, secundo longiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articulis cylindricis, breuissimis labii basi laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, medio vni-dentata, apice dilatata, rotundata.

Labium corneum, rotundatum, latum, truncatum, integerrimum.

Antennae moniliformes: articulis inferioribus longioribus (inprimis secundo) obconicis, reliquis aequalibus, breuibus, moniliformibus.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

72 BLAPS. *Tenebrio* Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, clauati: claua truncata, obtusa.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, tertio orbiculato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

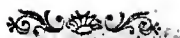
Mandibula cornea, arcuata, integra, acuta.

Maxilla recta, porrecta, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiori, obtusa, rotundata.

Labium breue, membranaceum, rotundatum apice fissum.

Antennae filiformes apice moniliformes: articulo secundo longiori obconico, ultimis quatuor orbiculatis moniliformibus.

Metamorphosis & Viſtus omnino latent.



73. **TENEBRIO.** Linn. Geoff. *Platycerus* Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus, ultimo obtuso, truncato crassiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati, filiformes: articulis aequalibus labii medio laterali inferti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, integerrima.

Maxilla recta, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiori obtusa, interiori acuta.

Labium porrectum, corneum, cylindricum, medio parum coarctatum apice truncatum; integerrimum.

Antennae moniliformes: articulis subaequalibus: excepto primo longiori obconico.

Larva hexapoda, annulata, mollis, cauda stylis duobus breuibus, incurvis.

Puppa quiescens, ovata, pilosa, cauda stylis duobus, breuibus, filiformibus.

Victus & larvae & imaginis e quisquiliis, farina, aliisque.



74. HELOPS. Tenebrio Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores porrecti, longiores, securiformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, ultimo clauaro securiformi adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, clauati: claua capitata, obtusa, triarticulati labii medio laterali inferri.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, in medio unidentata.

Maxilla cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice rotundata, obtusa.

Labium corneum, breue, rotundatum, in medio gibbum, apice truncatum, integrum.

Antennae submoniliformes: articulis prioribus obconicis, secundo longiori, ultimo ouaro, obtuso.

Metamorphosis & *Victus* & *laruae* & *imaginis* latent.

Obs. *Helops serratus* palpis maioribus, reflexis, ferratis differt, attamen huius generis.



75. ERODIVS.

O: maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo ultimo globoso subcrassiori labii basi laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, recta, rigida, bifida: laciniiis aequalibus, truncatis, obtusis, ciliatis.

Labium corneum, rotundatum, truncatum, emarginatum, ciliatum.

Antennae breues, moniliformes: articulis subaequalibus, secundo longiori, cylindrico.

Metamorphosis & Vietus & laruae & imaginis ignoratur.



76. MELOE. Linn. Geoff.

O. maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, extrorsum subcrassiores.

anteriores longiores: articulis aequalibus, ultimo subcrassiori, obtuso, truncato, adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis minoribus, rotundatis labii medio inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla recta, membranacea, bifida: laciniiis subaequalibus, rotundatis, obtusis; exteriore paullo maiore.

Labium porrectum, corneum ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, emarginatum.

Antennae moniliformes: articulis brevibus, subaequalibus, secundo paullo longiori, ultimo fetaceo.

Larva hexapoda, filiformis lateribus subpilosus.

Puppa quiescens, mollis.

Vitus & laruae & imaginis e foliis plantarum.

Obs. Antennarum articulus intermedius interdum dimidiatus an Varietas sexus?



77. **LYTTA.** Meloe Linn. Cantharis
Geoff,

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, triarticulati: articulis aequalibus, ultimo fetaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus, ultimo obtuso, truncato, clavato labii medio inserti.

Mandibula crassa, cornea, acuta, inermis.

Maxilla recta, porrecta, membranacea, apice dilatata, rotundata, bifida: laciniis conniuentibus inaequalibus; exteriori maiore.

Labium elongatum, subcorneum, cylindricum ad insertionem palporum contractatum, apice truncatum, integrum.

Antennae filiformes: articulis aequalibus, subcylindricis; primo crassiori, secundo brevissimo ultimo, fetaceo.

Metamorphosis & *Victus* omnino ignotus.



78. MYLABRIS. Meloe Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulis subaequalibus adhaerentes
maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequali-
bus labii medio laterali inserti.

Mandibula crassa, brevis, cornea, acuta,
inermis.

Maxilla recta, porrecta, cornea, com-
pressa, apice oblique truncata, obru-
sa, bifida: laciniis aequalibus, conni-
uentibus.

Labium porrectum, membranaceum, cy-
lindricum ad palporum insertionem
coarctatum, apice emarginatum.

Antennae moniliformes, extrorsum crassio-
res: articulis subaequalibus secundo
breuiori.

Metamorphosis & Vietus omnino latent.



79. CEROCOMA. Geoff. Meloe Linn.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis cylindricis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores vix breviores, triarticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii medio laterali inferri.

Mandibula cornea, porrecta, arcuata apice acuminata, edentula latere interiori dilatata, membranacea.

Maxilla cylindrica, linearis, membranacea, apice acuminata, serosa, integerima.

Labium cylindricum, membranaceum, elongatum ad palporum insertionem coarctatum apice bifidum: laciniis aequalibus rotundatis.

Antennae moniliformes: articulis aequalibus, brevibus; ultimo maiori, clauato, compresso.

Obs. In altero sexu tertius palporum anteriorum articulus incrassatus, vesiculosus.

Obs. In altero sexu articuli antennarum. 3. 4. 5. 6. dilatati, foliacei, perfoliati.



80. MORDELLA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, porrecti, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo crassiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breviores, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, linearis, bifida: laciniis obtusis, inaequalibus; exteriori maiore.

Labium elongatum, membranaceum, lineare, inter palpos porrectum, dilatatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

Antennae sub moniliformes: articulo primo longiori, secundo brevissimo globoso, ultimo ovato, acutiusculo.

Metamorphosis ignota.

Vitus laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum, imprimis umbellatarum.



81. STAPHYLINVS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores vix breviores, triarticulati: articulis aequalibus labii basi exteriori inserti.

Mandibula porrecta, exserta, cornea, arcuata, acuta in medio dentibus validis armata.

Maxilla membranacea, recta, cylindrica, in medio obtuse dentata.

Labium membranaceum, sub palpis elongatum, trifidum: laciniis subaequalibus; intermedia latiore apice rotundata, submarginata, lateralibus paullo longioribus, distantibus, acutis.

Antennae moniliformes: articulis subaequalibus, brevibus, apice truncatis, ultimo ovato, obtuso.

Metamorphosis ignota.

Victus & laruae & imaginis e cadaueribus & rapina animalium.



82. OXYPORVS. Staphylinus Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus, filiformibus adhaerentes maxillae basi.

posteriores vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo clavato, securiformi labii basi laterali inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, cylindrica, medio unidentata, apice ovata, obtusa.

Labium elongatum, membranaceum, cylindricum, emarginatum cum mucrone.

Antennae moniliformes extrorsum subcrassiores, articulis subaequalibus subpilosus apice truncatis, ultimo ovato, acuto.

Larva hexapoda, mollis, laevis postice attenuata.

Puppa ignota.

Vitulus & laruae & imaginis e Boletis, Agaricis aliisque fungis.



83. PAEDERVS. Staphylinus
Linn. Geoff.

Or maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores porrecti, multo longiores, capitati, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breues, triarticulati: articulis aequalibus, filiformibus labii apice laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, cylindrica, subarcuata, medio unidentata.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtusum, integrum.

Antennae moniliformes: articulo primo longiori, crassiori, reliquis aequalibus, orbiculis, ultimo acutiusculo.

Metamorphosis & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



Classis II. T. III.

VLONATA

O. maxillis palpisque.

Palpi quatuor, vesiculosi, porrecti, filiformes, obtusi: anteriores insidentes maxillae dorso, posteriores labio.

Clypeus horizontalis, membranaceus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibulae duae, transuersales, corneae, mobiles, dentatae, latera oris superne includentes.

Maxillae duae, liberae, transuersales, acutae & saepius dentatae aut fissae latera oris inferne includentes.

Galea maxillam tegens, cylindrica, inarticulata, vesiculosa, obtusa maxillae dorso inserta.

Labium porrectum, liberum, membranaceum, semper apice fissum.

Antennae inter oculos insertae.



GENERA Classis II.

84. FORFICVLA.

85. BLATTA.

86. MANTIS.

87. ACRYDIVM.

88. TRVXALIS.

89. ACHETA.

90. LOCVSTA.

91. GRVLLVS.



84. FORFICVLA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati:
articulo primo, breuissimo, reliquis
aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores multo breuiores, triarticulati:
articulo primo breuissimo labii basi
inferri.

Mandibula cornea, arcuata, acuta.

Maxilla cornea, arcuata, acuta, apice fissâ.

Galea maxillam regens, cylindrica, ob-
tusa longitudine maxillae.

Labium elongatum, porrectum; trifidum;
laciniis inaequalibus, lateralibus, paul-
lo longioribus, tenuioribus, cylindri-
cis, obtusis; intermedia latiori, rotun-
data, integra.

Antennae setaceae: articulo primo longio-
ri, crassiori, reliquis aequalibus, cy-
lindricis.

Larua hexapoda, agilis, imagini similli-
ma, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima
alarum rudimentis.

Vitæ & laruae & imaginis e fructibus
plantisque succulentis.



85. BLATTA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo secundoque brevissimis, tertio longissimo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

Galea maxillam regens, cylindrica, obtusa, truncata, maxilla longior.

Labium elongatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, apice fissis; pinna exteriori maiore rotundata.

Antennae porrectae, setaceae: articulis innumeris, brevissimis, primo crassiori, ovato.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima alarum rudimentis.

Victus & laruae & imaginis e farina, radicibus plantarum, saccharo aliisque rebus culinaribus.



86. MANTIS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quinquearticulati: articulo primo secundoque brevioribus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulo ultimo subulato labii medio laterali inserti.

Mandibula subcornea, brevis, recta, acuminata, medio bidentata.

Maxilla cornea, compressa, ciliata, apice acutissima, integra.

Galea cylindrica, maxillis longior, apice rotundata, maxillam regens.

Labium porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, usque ad medium fissis; pinnis aequalibus.

Antennae setaceae: articulis brevibus, primo longiori, reliquis aequalibus.

Larua hexapoda, currens, agilis, imagini simillima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens, rudimentis alarum.

Victus & laruae & imaginis e rapina Insectorum.



87. ACRYDIVM. Geoff. Gryllus
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labio medio laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, apice dentata.

Maxilla cornea, arcuata, acuta, apice fissi.

Galea maxillam tegens, cylindrica, obtusa longitudine maxillae.

Labium membranaceum, cylindricum, elongatum ad insertionem palporum coarctatum, apice fissum.

Antennae filiformes, articulo primo longiori, crassiori; reliquis brevibus, aequalibus, ultimo setaceo.

Larva hexapoda, aptera, agilis, currens, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima, solis alarum rudimentis.



88. TRVXALIS. Gryllus. Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores; quinquearticulati:
articulis aequalibus; cylindricis ad-
haerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequali-
bus, cylindricis labii basi laterali
inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acu-
ta, edentula.

Maxilla cornea, subarcuata, apice tri-
dentata.

Galca maxillam regens, lata, fornicata,
longitudine maxillae.

Labium porrectum, membranaceum, ro-
tundatum, bifidum: laciniis aequali-
bus, rotundatis, integris.

Antennae ensiformes, subulatae: articulis
brevibus baseos trigonoprismaticis,
apice cylindricis.

Larva hexapoda, currens, agilis imagini
simillima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagi-
ni simillima rudimentis tantum alarum.

Victus e rapina insectorum, inprimis di-
pterorum.

89. ACHE.



89. ACHETA. Gryllus Linn. Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores; quinquearticulati:
articulo ultimo brevissimo, vesicu-
loso, reliquis aequalibus adhaeren-
tes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulo vl-
timo breviori labii basi inserti.

Mandibula cornea, porrecta, incurva, api-
ce transverse truncata, dentata.

Maxilla cornea, arcuata, acuminata, api-
ce fissa.

Galea maxillam regens, cylindrica, ob-
tusa longitudine maxillae.

Labium elongatum, subcylindricum, qua-
drifidum: lacinjiis aequalibus; exterio-
ribus membranaceis, cylindricis, ob-
tusis; interioribus corneis, cylindricis
apice subulatis, acutis.

Antennae sericeae: articulis innumeris, bre-
uissimis, aequalibus; primo crassiori.

Larva hexapoda, agilis, aptera, imagini
simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini similli-
ma alarum rudimentis.

Victus e radicibus plantarum plantisque
ipsis.



90. LOCUSTA. Geoff. Gryllus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales: articulo ultimo, obtuso, truncato.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio inferri.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla cornea, arcuata, acuta, tridentata.

Galca maxillam regens, cylindrica, obtusa maxillae longitudine.

Labium membranaceum, basi cylindricum, apice rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus; latere interiore setasubulata instructis.

Antennae setaceae, porrectae: articulis innumeris, brevissimis, aequalibus primo crassiori longiori.

Larva hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima at rudimentis tantum alarum.

Victus e foliis plantarum.



91. GRYLLVS. Linn. Acrydium Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, quinquearticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula crassa, cornea, recta, obtusa, dentata.

Maxilla brevis, cornea, subarcuata, acuta, apice tridentata.

Galea maxillam regens, cylindrica, fornicata, obtusa, vix maxilla longior.

Labium elongatum, membranaceum, ad insertionem palporum coarctatum, apice incrassatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, conniventibus, fornicatis.

Antennae filiformes: articulis undecim cylindricis, aequalibus; primo crassiori breviori.

Larua hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

Vitus & laruae & imaginis e foliis plantarum.

Classis



Classis III.

SYNISTATA.

O, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, cornei: anterioribus infidentibus maxillae, posterioribus labio.

Clypeus corneus, rotundatus, horizontalis, os superne regens.

Mandibulae duae, transuersales, corneae, mobiles, acutae, saepius dentatae, latera oris superne includentes.

Mandibulae nullae Ephemerois proprium.

Maxillae duae, transuersales, membranaceae, cum labio basi connatae, latera oris inferne includentes.

Maxillae saepius porrectae, elongatae, inflexae, lacinias exteriores linguae constituentes.

Labium porrectum, membranaceum, interdum inflexum, in lacinias linguae interiores elongatum.

Antennae inter oculos insertae.



GENERA Classis III.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 92. MONOCVLVS. | 107. ICHNEVMON. |
| 93. ONISCVS. | 108. EVANIA. |
| 94. LEPISMA. | 109. SPHEX. |
| 95. PODVRA. | 110. TIPHIA. |
| 96. EPHEMERA. | 111. SCOLIA. |
| 97. SEMBLIS. | 112. CHRYSIS. |
| 98. PHRYGANEAE. | 113. THYNNVS. |
| 99. HEMEROBIVS. | 114. LEVCOSPIS. |
| 100. MYRMELEON | 115. BEMBEX. |
| 101. ASCALA- | 116. VESPA. |
| PHVS. | 117. CRABRO. |
| 102. PANORPA. | 118. ANDRENA. |
| 103. RAPHDIA. | 119. APIS. |
| 104. CYNIPS. | 120. NOMADA. |
| 105. TENTHRE- | 121. TERMES. |
| DO. | 122. FORMICA. |
| 106. SIREX. | 123. MVTILLA. |



92. MONOCVLVS. Linn. Geoff. Bi-
nocus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores extrorsum crassiores, triarti-
culati: articulo primo breuissimo,
reliquis aequalibus, subtus capitis
testa adhaerentes.

posteriores triarticulati: articulo ultimo
concauo, auriformi maxillae inserti.

Mandibula cornea, crassa, gibba, subglo-
bosa, altero latere truncata, denticu-
lata.

Maxilla submembranacea, bifida: laciniis
inaequalibus, exteriori breuiore.

Labium membranaceum, rotundatum, in-
tegrum, cum maxilla vltra medium
connatum.

Antennae ramosae; ramis seraceis; articu-
lis innumeris, breuissimis, aequalibus,
primo longiori.

Larua & Puppa imagini simillimae, pedatae,
currentes, agiles exuias tantum de-
ponunt.

Vitæ e plantis aquaticis.



93. ONISCUS. Linn. Geoff. Afellus Geoff.
 Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores brevissimi, vix maxillae longiores, cuius dorso adhaerent.

posteriores porrecti, longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis, ultimo subulato labio inferti.

Mandibula brevis, crassa, apice acuta, dentata.

Maxilla recta, porrecta, membranacea, apice truncata, denticulata, connata cum labio.

Labium porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, ovatis, obtusis.

Antennae interdum quatuor inaequales; anteriores breviores, subulatae, multiarticulatae, posteriores longiores setaceae, articulis duobus anterioribus longioribus, cylindricis, reliquis brevissimis, innumeris, interdum duae filiformes, quinquearticulatae: articulo primo secundoque brevioribus, tertio quartoque cylindricis, ultimo setaceo, acuto.

Larva & Puppa agiles, currentes, pedatae exuvias tantum deponunt.

Vitus & larvae & imaginis e foliis plantarum, quisquiliis.



94. LEPISMA. Linn. Forbicina Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores porrecti, multo longiores,
quinquearticulati: articulis cylindri-
cis, subaequalibus; ultimo acumina-
to adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: arti-
culo ultimo, ovato, subcrassiori la-
bii medio inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acu-
ta, inermis.

Maxilla porrecta, membranacea, cylin-
drica, subesiculosa, apice truncata,
cum labio connata.

Labium membranaceum, porrectum, ro-
tundatum, apice emarginatum.

Antennae setaceae, porrectae: articulis in-
numeris, breuissimis, aequalibus; pri-
mo parum crassiori.

Larua & Pupa hexapodae, agiles, cur-
rentes exuias tantum deponunt.

Victus & laruae & imago e saccharo, lig-
no putrido, quisquiliis.



95. PODVRA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, subclauati.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulis subaequalibus; exterioribus sensim paullo crassioribus; secundo breuissimo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breues, triarticulati: articulis subaequalibus; exterioribus sensim crassioribus labii apici adnati.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla porrecta, connata, membranacea, linearis, apice truncata, obtusa, integra.

Labium breue, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, coniuuentibus.

Antennae filiformes, quadriarticulatae: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus, ultimo setaceo, acuto.

Larua & Puppa hexapodae, agiles, currentes, imagini simillimae exutias tantum deponunt.

Vitus & laruae & puppae & imaginis e foliis plantarum.

96. EPHEMERA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breuissimi, subaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus, cylindricis; secundo paullo longiore adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus, breuibus adhaerentes labii apici.

Mandibula omnino nulla.

Maxilla brevis, membranacea, cylindrica, obtusa, integra, cum labio arcte connata.

Labium breue, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

Antennae breuissimae, subulatae: articulo primo maiori, reliquis breuissimis, ultimo acuto.

Larva aquatica, hexapoda, agilis, caudata, natatoriis lateralibus, tenis.

Puppa hexapoda, agilis, caudata, natatoriis extrorsum crassioribus, alarumque rudimentis.

Victus & laruae & puppae e foliis plantarum aquaticarum? imaginis omnino nullus.

Vita Imaginis vix viginti quatuor horas attingit ideoque cibo haud eger.



97. SEMBLIS. Phryganea. Linn.
Perla Geoff.

O, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, elongati, subaequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticulati: articulo ultimo tenuiori, acuto adhaerentes maxillae lateri exteriori.

posteriores triarticulati: articulis subaequalibus; ultimo acuto labii medio laterali inserti.

Mandibula breuissima, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla brevis, membranacea, connata, subarcuata, bifida: laciniis aequalibus, tenuissimis, acutis.

Labium porrectum, cylindricum, membranaceum, annulatum, integrum.

Antennae fetaceae: articulis plurimis, breuibus, primo paullo maiori.

Larva aquatica, hexapoda, caudata, natatoriis septenis, filiformibus.

Puppa quiescens, hexapoda, maxillis corneis, prominulis.

Vitus laruae e rapina aquatiliu minimo-
rum, imaginis ignotus.

68. PHRY-



98. PHRYGANEA. Linn. Geoff.

0, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, approximati, porrecti, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulo secundo tertioque longissimis adhaerentes maxillae medio.

posteriores breuiores, quadriarticulati: articulo primo plano, lateribus dilatatis, ultimo compresso, latiore labii apici inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, acuta, integra, cum labio inferiori tota connata, ut vix appareat.

Labium porrectum, cylindricum, latum, membranaceum, apice emarginatum.

Antennae setaceae: articulis innumeris, breuibus; primo paullo maiori.

Larua aquatica, hexapoda, subpilosa, vnguibus duobus caudalibus tentaculisque tribus erectis quarti segmenti intra cucillum latitans.

Puppa quiescens, folliculata, imagini similima, vnguis duobus caudalibus, breuibus.

Vitus laruae e rapina aquatiliu minimo- rum, imaginis adhuc later.



99. HEMEROBIUS. Linn. Geoff.
Termes Linn.

O; maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, reliquis aequalibus maxillae adhaerentes.

posteriores triarticulati: articulo ultimo cylindrico, longiori labii medio laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, crassa, apice acuminata.

Maxilla cylindrica, membranacea, recta, fissa: laciniis aequalibus, brevissimis.

Labium corneum, porrectum, ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, fornicatum, integrum.

Antennae fetaceae: articulis plurimis, brevissimis; primo maiore.

Larva hexapoda, ovata, pilosa.

Puppa folliculata, quiescens.

Victus & laruae & imaginis e rapina Insectorum minimorum, imprimis Aphidum.



100. MYRMELEON. Linn. For-
micaleo Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales, porrecti.

anteriores breuiores, filiformes, triar-
ticulati: articulo secundo longissimo
maxillae adhaerentes.

medii vix longiores, filiformes, quadri-
articulati: articulo primo secundo-
que longioribus anteriorum basi in-
ferri.

posteriores longissimi, quadriarticulati:
articulo primo secundoque breuissi-
mis, tertio quartoque longissimis,
clauatis labii basi laterali inferri.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta.

Maxilla cornea, compressa, basi dilatata,
vndidentata, apice acuta.

Labium porrectum, membranaceum, qua-
dratum, truncatum, emarginatum.

Antennae extrorsum crassiores: articulis
plurimis, breuibus, primo maiori.

Larua hexapoda, ouata, pilosa, maxillis
exsertis, dentatis.

Puppa incuruata, quiescens intra glebam.

Victus & laruae & imago e rapina for-
micarum aliorumque Insectorum.



101. ASCALAPHVS. Myrmeleon.
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, subaequales, filiformes.

anteriores paullo breuiores, triarticulati: articulo secundo longissimo adhaerentes maxillae dorso.

medii longiores, quadriarticulati: articulo secundo longissimo anteriorum basi inserti.

posteriores quadriarticulati: articulo primo & quarto breuissimis labii basi laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, dentata.

Maxilla cornea, subarcuata, acuta, ciliata, integra.

Labium porrectum, corneum, rotundatum, integrum.

Antennae porrectae, clauatae: articulis plurimis, breuibus; primo maiori, ultimis tribus crassioribus.

Metamorphosis & *Victus* adhuc nobis latent.



102. PANORPA. Linn. Geoff.

Os porrectum in rostrum cylindricum, corneum, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, biarticulati: articulo primo crassiori, gibbo, labii apici inferri.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, porrecta, apice truncata, bifida: laciniis subaequalibus, cylindricis; exteriori tenuiore integra, interiori apice bidentata.

Labium elongatum, porrectum, corneum, fornicatum, rotundatum, integrum, totum os obtegens.

Antennae filiformes: articulis plurimis, breuissimis; primo maiori.

Metamorphosis ignota, larua forsan aquatica.

Victus laruae ignotus, imaginis e rapina reliquorum Insectorum.



103. RAPHIDIA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breuissimi, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii apici inferri.

Mandibula cornea, compressa, arcuata, acuta, dentata.

Maxilla brevis, cornea, cylindrica, obtusa, vix videntata, integra.

Labium breue, corneum, rotundatum, integrum, apice palpigerum.

Antennae porrectae, filiformes: articulis subaequalibus; primo paullo maiori.

Larva hexapoda, agilis imagini simillima at aptera.

Puppa ignota.

Victus & *larvae* & *imaginis* e rapina reliquorum *Insectorum*.



104. CYNIPS. Linn. Geoff. Diplo-
lepis Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, inaequales, capitati.

anteriores longiores, quinquearticulati:
articulis cylindricis, subaequalibus;
ultimo rotundato, crassiori adhae-
rentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis cy-
lindricis, aequalibus; ultimo rotun-
dato, crassiori labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, apice fissa.

Maxilla brevis, membranacea, unidentata,
cum labio arte connata.

Labium breue, corneum, cylindricum,
integrum.

Antennae porrectae, filiformes, multiar-
ticulatae: articulis subaequalibus; pri-
mo maiore.

Larua apoda, mollis, cylindrica, incur-
ua intra gallam plantarum.

Puppa quiescens, imagini simillima, ru-
dimentis tantum alarum.

Vitius e succo plantarum e vulnere stillan-
te in Gallam excrecente.



105. TENTHREDO. Linn. Geoff.
Crabro Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores porrecti, multo longiores,
sex articulati: articulis subaequalibus
adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequa-
libus labii medio inserti labium in-
cludentes.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acu-
ta, intus dentata.

Maxilla recta, porrecta, compressa, ad
insertionem palporum videntata, api-
ce obtusa.

Labium porrectum, cylindricum, mem-
branaceum, ad insertionem palporum
coarctatum, apice rotundatum, dila-
tatum, trifidum: laciniis subaequali-
bus; intermedia tenuiore, obtusiore.

Antennae clauatae, filiformes, setaceae.

Larua cylindrica, mollis, pedibus sede-
cim vsque aduiginti.

Puppa quiescens, imagini simillima, ru-
dimentis tantum alarum.

Victus e foliis plantarum.

Crabro Geoff. differt labio longiori magis por-
recto, antennisque clauatis, atramen-
tibus huius generis.



106. SIREX. Linn. Vroceros Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores brevissimi, filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores porrecti, longiores, extrorsum crassiores, pilosi, quadriarticulati: articulis subaequalibus labii apici inserti.

Mandibula brevis, crassa, cornea, apice truncata, denticulata.

Maxilla brevis, incurva, acuminata, membranacea, ciliata, cylindrica, integra.

Labium breve, membranaceum, integrum.

Antennae filiformes: articulis plurimis, brevibus, aequalibus, primo vix longiori.

Larva hexapoda, mollis, cylindrica, capite rotundato.

Puppa folliculata, quiescens, imagini simillima, alarum tantum rudimentis.

Vitæ larvæ ex arborum ligno; imaginis e florum nectare.



107. ICHNEVMON. Linn. Geoff.
Mutilla Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, sexarticulati: articulo secundo obconico, tertio subdilatato adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breuiores, quinquearticulati: articulo ultimo longissimo, cylindrico labii medio laterali inferti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, bifida, ad insertionem palporum videntata, apice rotundata, dilatata, ciliata.

Labium porrectum, corneum, cylindricum, gibbum, carinatum, apice membranaceum, rotundatum, emarginatum.

Antennae setaceae: articulis plurimis, brevissimis, aequalibus; primo maiori.

Larua apoda, mollis, cylindrica.

Puppa mox nuda, mox folliculata, quiescens, imagini simillima rudimentis foliis alarum.

Vitus laruae e succo animalium, intra corpora eorum habitantis, imaginis enectare florum.

Ich. luteus differt mandibula fornicata, inermi, apice fissa.



108. EVANIA. Spheg Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, porrecti, filiformes, sexarticulati: articulo ultimo longiori adhaerentes maxillae dorso.

posteriores incurui, quadriarticulati: articulo tertio crassiori, quadrato labii medio inserti.

Mandibula brevis, cornea, incurua, acuta, unidentata.

Maxilla brevis, membranacea, compressa, apice rotundata, integra.

Labium breve, corneum, conicum, apice membranaceum, acutum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis plurimis, cylindricis, aequalibus; primo maiori, ultimo acuto.

Metamorphosis & Vietus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

Obs. Genus Sphegibus affine, attamen caractere satis distinctum.



109. SPHEX. Linn. Ichneumon. Geoff.
 Os maxillis, palpis linguaue inflexa, trifida.
Palpi quatuor, porrecti, subaequales, fili-
 formes.

anteriores paullo longiores, sexarticula-
 ti: articulis subaequalibus, obconi-
 cis adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quinquearticulati: articulis
 aequalibus, obconicis labii medio
 laterali inserti.

Mandibula cornea, crassa, arcuata, acuta,
 dentata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, la-
 tere interiori membranacea, in medio
 inflexa, apice obtusa, integra linguae
 laminam exteriorem constituens.

Labium porrectum, corneum, cylindri-
 cum, apice elongatum, membrana-
 ceum, inflexum, emarginatum vtrin-
 que seta membranacea, valida, longi-
 tudine dimidii labii interiorem linguae
 laminam constituens.

Antennae breves, conuolutae, setaceae,
 11 articulae: articulis aequalibus, cy-
 lindricis; primo paullo crassiori.

Larva apoda, mollis, vesiculosa, intra
 corpora Insectorum latitans.

Puppa quiescens imagini simillima; solis
 alarum rudimentis.

Victus larvae e succo insectorum, imaginis
 e floribus inprimis umbellatis.



110. TIPHIA.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, inaequales; filiformes, porrecti.

anteriores paullo longiores, sex articulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quinquearticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra.

Maxilla brevis, membranacea, apice rotundata, integra.

Labium breue, corneum, cylindricum, obtusum, ante apicem dentibus duobus erectis, obtusis, vel potius tridentatum dente interiore maiore, obtusiore.

Antennae arcuatae, subpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix distinctis, breuissimis, rotundatis.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis omnino adhuc nobis latent.



III. SCOLIA.

Os maxillis, palpis, linguaque inflexa trifida, breuissima.

Palpi quatuor, aequales, breues, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus, globosis labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acutissima, intus crenata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, apice obtusiuscula, integerrima, lacinias linguae exteriores constituens.

Labium porrectum longitudine maxillae, corneum, compressum, apice membranaceum, cylindricum, integrum, linguae laciniam interiorem constituens.

Antennae crassae, filiformes, subpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix distinctis, cylindricis, breuibus.

Metamorphosis & Victus omnino adhuc latent.



112. CHRYSIS. Linn. Vespa Geoff.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulo ultimo tenuiori, filiformi adhaerentes maxillae dorso.

posteriores quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, integra.

Maxilla porrecta, elongata, cornea, linearis, unidentata, apice membranacea, acuta.

Labium porrectum, linguaeforme, corneum, lineare, maxillae multo longius, apice membranaceum, acutum, emarginatum.

Antennae breves, filiformes: articulo primo longiori, reliquis brevibus aequalibus.

Metamorphosis & Victus adhuc latent.



113. THYNNVS.

O. maxillis, palpis linguaque breuissima, inuoluta, haud exserta.

Palpi quatuor, filiformes, aequales.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis subaequalibus adnati labii medio.

Mandibula cornea, incurua, apice acuta, unidentata.

Maxilla brevis, recta, cornea, concaua, apice rotundata, integra.

Labium maxillis longius, vsque ad insertionem palporum cylindricum, corneum; apice inflexum, membranaceum, compressum, trifidum: laciniis aequalibus; intermedia emarginata.

Antennae cylindricae: articulo primo breui, crassiori, reliquis aequalibus, obsoletis.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis adhuc latent.



114. LEVCOSPIS.

Os maxillis, palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, breues, aequales, filiformes: articulo ultimo reliquis longiori, obconico.

anteriores quadriarticulati: articulis subcylindricis, aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati labii medio laterali inferri.

Mandibula cornea, crassa, brevis, apice tridentata.

Maxilla labio breuior, cornea, compressa, integra.

Labium elongatum, cylindricum, corneum, apice membranaceum, emarginatum.

Antennae breues, rectae, cylindricae, extrorsum crassiores: articulis breuibus, cylindricis; primo paullo maiore.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



115. BEMBEX. Vespa Linn. Apis Linn.

O. maxillis, palpis linguaque inflexa quinque fida, labio superiore porrecto, conico, corneo obtectum.

Palpi quatuor, breues, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, sex articulati: articulis subaequalibus; ultimo subulato adhaerentes maxillae flexurae.

posteriores breuiores, triarticulati basi laciniarum exteriorum labii inserti.

Mandibula recta, cornea, concava, apice subdentata.

Maxilla porrecta, subcylindrica, cornea, medio inflexa, compressa, obtusa, laciniam anteriorem linguae constituens.

Labium porrectum, basi corneum, gibbum, trifidum: laciniiis exterioribus tenuioribus filiformibus; intermedia maiori, fornicata, laterales includente, lacinias linguae intermedias constituens.

Antennae filiformes, inuolutae: articulo primo longiore, cylindrico, reliquis breuibus, fere obsoletis.

Larva apoda, mollis, cylindrica.

Puppa quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

Victus & laruae & imaginis e nectare florum.

B. signata lacinia media labii emarginata.



116. VESPA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores porrecti, longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus, obconicis; ultimo setaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores breviores, quinque articulati: articulis subaequalibus, cylindricis labii medio inserti.

Mandibula brevis, recta, cornea, lata, concava, apice oblique truncata, denticulata.

Maxilla porrecta, cornea, cylindrica, ad insertionem palpi flexa, membranacea, compressa, unidentata, apice acuta, ciliata.

Labium compressum, basi corneum, gibbum, carinatum, apice concavum, membranaceum, late emarginatum, medio utrinque seta tenuissima, filiformi, acuta instructum.

Antennae filiformes, incurvae: articulo primo longissimo, cylindrico, secundo vix breviori, reliquis brevibus, fere obsoletis.

Larva apoda, mollis: antice truncata, obtrusa, postice attenuata intra cellulas hexangulares.

Puppa quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

Vitus larvae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Muscarum. 117.



117. CRABRO. Vespa Linn. SpheX Linn.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriorcs longiores, sexarticulati: articulis compresso rhomboidalibus; ultimis duobus cylindricis, adhaerentes maxillae dorso,

posteriores breues, gibbi, quinquearticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii apici laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, fornicata, dentata, apice truncata, fissa.

Maxilla recta, porrecta labio paullo longior, cornea, compressa, bifida: laciniiis subaequalibus, rotundatis.

Labium breue, corneum, obconicum, depressum, marginibus parum eleuatis, apice rotundatum, integrum.

Antennae filiformes, incuruae: articulo primo longissimo, cylindrico, reliquis breuissimis fere obsoletis.

Larua apoda, mollis.

Puppa quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

Victus laruae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Muscarum.



118. ANDRENA. Apis Linn. Geoff.

O. maxillis, palpis linguaque inflexa trifida.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores porrecti, longiores, sexarticulati: articulis cylindricis, aequalibus adhaerentes flexurae maxillae.

posteriores breuissimi, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis sub apice setarum labii inserti.

Mandibula recta, cornea, fornicata, inermis.

Maxilla cornea, apice membranacea, compressa, inflexa, labio multo brevior lingua laciniis exteriores constituens.

Labium porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, inflexum, vtrunque iuxta flexuram setis duabus membranaceis, rectis, rigidis: exteriore longitudine dimidii labii, interiore breuissima, compressa, incurva.

Antennae breues, filiformes, subperiolatae: articulo primo paullo longiori, secundo basi attenuato, reliquis aequalibus, breuibus.

Larua apoda, mollis: antice gibba, obtusa, postice attenuata.

Puppa quiescens, imagini simillima.

Vitus & laruae & imaginis e nectare florum.



119. APIS. Linn. Geoff.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa quinquefida.

Palpi quatuor, breuissimi, inaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, sexarticulati: articulis aequalibus flexurae maxillae adhaerentes.

posteriores quinquearticulati: articulis aequalibus, apici laciniarum exteriorum labii inserti.

Mandibula porrecta, cornea, recta, obtusa, dentata.

Maxilla porrecta, cornea: basi cylindrica cum labio connata, apice compressa, acuta, integra, marginibus membranaceis, in medio inflexa, laciniam linguae exteriorem constituens.

Labium porrectum, corneum, basi cylindricum, apice trifidum: laciniis lateralibus dilatatis, membranaceis, sub apice palpigeris, intermedia longiori retractili, tereti pilosa, lacinias interiores linguae constituens.

Antennae filiformes, breues: articulo primo



mo longissimo, incuruo, reliquis brevibus, aequalibus.

Larva apoda, mollis, gregaria intra cellulas hexangulares.

Puppa quiescens imagini simillima.

Victus & larvae & imaginis e nectare florum, melle, fructibus dulcibus.

Obs. Ap. longicornis & linguaria labio gaudent quinquefido laciniis exterioribus dilatatis palpigeris, secundariis minoribus tenuissimis, interiori tereti piloso.



120. NOMADA. Apis Linn.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.
Palpi quatuor inaequales, porrecti, filiformes.

anteriores breuiores, sexarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes flexurae maxillae.

posteriores quadriarticulati: articulis cylindricis secundo longissimo, linguae formi labii medio inserti.

Mandibula cornea, fornicata, arcuata, acuta, integra.

Maxilla basi cornea, cylindrica, apice porrecta, compressa, membranacea, acuta, integra linguae exteriorem laciniam constituens.

Labium cylindricum, elongatum, basi corneum, apice membranaceum, acutum, compressum, integrum, linguae laciniam interiorem constituens.

Antennae filiformes, breues, articulo primo paullo longiori, reliquis aequalibus, breuibus, rotundatis.

Metamorphosis & *Victus* & *laruae* & *imaginis* latent.

Obs. Genus affine Apibus; differt tamen palpis posterioribus linguae formibus, quarum figura cylindrica & articuli veros esse palpos indicant.

121. TERMES. Linn.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus, cylindricis maxillae medio laterali adhaerentes.

posteriores triarticulati: articulo primo breviori, reliquis aequalibus, cylindricis labii medio inferti.

Mandibula brevis, cornea, crassa, acuta, dentata.

Maxilla cornea, compressa, incurva, basi squama maxilla brevior, truncata, integra suffulta, apice emarginata: dentibus duobus validis, acutissimis; posteriore longiore.

Labium porrectum, corneum, basi cylindricum; canaliculatum apice quadrifidum, laciniis linearibus, acutis.

Antennae moniliformes: articulo primo breui, crassiori.

Larua apoda, mollis, gregaria, lucifuga intra tubum cylindricum.

Puppa quiescens, immobilis.

Victus laruae & imaginis e rebus cibariis, culinariis, domesticis fere omnibus.

Obs. Neutra mandibulas gerunt exsertas, forciparas, tenuiores.



122. FORMICA. Linn. Geoff.

0, maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, sex articulati: articulis subaequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae medio.

posteriores quinquearticulati: articulis aequalibus, breuissimis labii apici inferti.

Mandibula recta, cornea, lata, fornicata, apice obtusa, denticulata.

Maxilla submembranacea, arcuata, fornicata, compressa, obtusa, integra.

Labium porrectum longitudine maxillae, submembranaceum, cylindricum, truncatum, integrum.

Antennae filiformes: articulo primo longiori, cylindrico, reliquis breuibus, ultimo seraceo.

Larua apoda, mollis, alba, antice posticeque obtusa.

Puppa immobilis, quiescens.

Vitus & laruae & imaginis e. quisquiliis, rapina, saccharo, fructibus aliisque.

Maribus minoribus alatis, faeminis maioribus alatis & spadonibus apteris constat Formicarum respublica.



123. MVTILLA. Linn.

O maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, sex articulati: articulo tertio longissimo, reliquis aequalibus, obconicis: angulo interiori prominulo, ultimo fetaceo maxillae apici adhaerentes.

posteriores breuiores, quinquearticulati: articulo secundo longissimo, obconico, quarto breuissimo, latiori labii apici inserti.

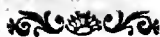
Mandibula cornea, subarcuata, acuta, integra.

Maxilla brevis, subcylindrica, recta, cornea, apice membranacea, integra, obrusa.

Labium corneum, obconicum, gibbum, truncatum, integrum, longitudine maxillae.

Antennae filiformes: articulo primo longiori, incuruo, reliquis breuibus aequalibus.

Metamorphosis & *Victus* & *laruae* & *imaginis* omnino adhuc latent.

*Classis III.*

AGONATA.

O. mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex inaequales, filiformes: anterioribus quatuor longioribus basi bifidis, apice incurvis os obtegentibus, posticis mandibulae dorso insertis.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, vix supra os exsertus.

Mandibulae duae transversae, corneae, crassae, dorso palpigerae.

Maxillae omnino nullae.

Labium triplex, membranaceum, rotundatum, diuisum.

Antennae quatuor, sub oculis insertae.



GENERA Classis III.

125. CANCER.

126. PAGVRVS.

127. SCYLLARVS.

128. ASTACVS.

129. GAMMARVS.



125. CANCER. Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex inaequales: anterioribus quatuor, compressis latis totum os obtegentibus.

anteriores bifidi: laciniis longitudine aequalibus; interiori quadriarticulata: articulo primo longiori, secundo suborbiculato, ultimo acuminato, exteriori biarticulata: articulis aequalibus.

medii bifidi: laciniis inaequalibus; interiori latiori, breviori, triarticulata: articulo secundo longiori, exteriori longiori, tenuiori, biarticulato: articulis aequalibus; ultimo incuruo.

posteriores breves, incurui, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes mandibulae dorso.

Mandibula brevis, crassa, cornea, apice rotundata, fornicata, obtusa.

Labium triplex: exterius octofidum, laciniis interioribus breuissimis, cylindricis, secundis tertiisque aequalibus, apice elongatis, subulatis, quartis latioribus



bus truncatis, apice exteriori seta subulata, longissima, tenui, acurissima.

medium quadrifidum, laciniis intermediis latissimis, brevioribus truncatis, fissis; exterioribus tenuioribus dorso setigeris apice subulatis porrectis.

interius paruum, quadrifidum: laciniis aequalibus; interioribus extrorsum crassioribus fornicatis, truncatis, exterioribus cylindricis.

Antennae quatuor brevissimae, aequales.

exteriores latae, petiolo laevi, videntato.

intermedii palpiformes, quadriarticulati, articulo secundo longiori, ultimo acuminato, bifido.

Metamorphosis completa larua puppaque omnibus partibus completis agilibus.

Victus e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



126. PAGVRVS. Cancer Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex subaequales: anterioribus quatuor totum os obtegentibus.

anteriores porrecti multo longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; exteriori breuiori, quadriarticulata: articulo secundo longiori compresso, ultimo acuto annulato, interiori longiori, sexarticulata: articulis subaequalibus, pilosis; secundo extrorsum ferrato sub ore inserti.

medii breuiores, bifidi: laciniis aequalibus; exteriori acutissima, quadriarticulata: articulo secundo longissimo, interiori quinquearticulata: articulis compressis, ciliatis.

posteriores parui, triarticulati: articulo ultimo crassiori, compresso mandibulae dorso inserti.

Mandibula cornea, crassa, valida apice rotundata, obtusa, fornicata.

Labium triplex.

exterius quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, fornicatis, intus ciliatis, exterioribus rectis, subconicis,



nicis, apice basique interiori seta subulata, acuta palpiformi instructis.

medium quadrifidum: laciniis subaequalibus, fornicatis, interioribus basi interiori incisfis, ciliatis; exterioribus apice subulatis basi interiori seta rigida acutissima instructis.

interius quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, arcte mandibula adhaerentibus, exterioribus longioribus, extrorsum crassioribus, ciliatis dorso seta valida instructis.

Antennae quatuor, inaequales, pedunculatae.

exteriores longiores, subulatae, multiarticulatae: pedunculo crassiori triarticulato; articulo secundo spinoso.

interiores breues, palpiformes, triarticulati: articulo secundo longiori, ultimo bifido, pedunculo vniarticulato, gibbo, spinoso.

Metamorphosis completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



127. SCYLLARVS. Cancer. Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex inaequales; anterioribus quatuor, porrectis obtegentibus.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis compressis, inaequalibus; primo tertioque brevioribus, basi exteriore squamula breui cornea, arcuata, inarticulata, acuta armatis.

medii bifidi: laciniis subaequalibus; interiore triarticulata: articulis compressis, brevibus, ultimo incuruo, exteriore biarticulata, erecta, obrusa.

posteriores breues, seracei, triarticulati, incurui mandibulae dorso inserti.

Mandibula porrecta, cornea, intus canaliculata basi subcylindrica apice incrassata, concaua subemarginata.

Labium triplex.

exterius quadrifidum: laciniis rotundatis, subaequalibus.

medium bifidum: laciniis fissis, aequalibus.

interius



interius bifidum: laciniis extrorsum
crassioribus, trifidis.

Antennae quatuor, inaequales.

anteriores paullo longiores, filiformes,
quadriarticulati: articulis subaequa-
libus; ultimo breviori bifido.

posteriores breves, bifidi: lacinia inte-
riori biarticulata; articulo primo
rotundato breui, ultimo magno,
compresso, rotundato, crenato, la-
cinia exteriori inarticulata, com-
pressa, carinata, acuta margineque
spinoso.

Metamorphosis completa, larua puppaque
omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina insectorum aquatiliū pi-
sciumque minimorum.



128. ASTACVS. Cancer Linn. Geoff.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex, inaequales: anterioribus quatuor porrectis, os obtegentibus.

anteriores longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; interiore longiore, quadriarticulata: articulo secundo tertioque longioribus, exteriori breui, acutissima, triarticulata.

medii bifidi: laciniis aequalibus; interiore, crassiori, triarticulata: articulo secundo breuissimo, ultimo crassiori, inflexo, exteriori subulata, tenuiori, inarticulata.

posteriores breues, setacei, triarticulati mandibulae dorso inserti.

Mandibula brevis, crassa, cornea, bifida: lacinia interiore cylindrica, recta, apice dentata, exterior fornicata, apice truncata, dentata.

Labium triplex.

exterius quadrifidum: laciniis subaequalibus, interioribus inferne serratis, exterioribus fissis, apice seta subulata, porrecta, acuta.

medium



medium bifidum: laciniis rotundatis, trifidis; pinna media acutiore, brevior.

interius bifidum: laciniis extrorsum crassioribus, quinquefidis; pinna media longior.

Antennae quatuor, inaequales, multiarticulatae, pedunculatae.

anteriores longiores, setaceae, multiarticulatae: pedunculo articulado, crasso, spinoso.

posteriores multiarticulatae, ad basin fissae: pedunculo articulado, spinoso.

Metamorphosis completa, larva puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina insectorum aquatiliū, ranarum pisciumque.



129. GAMMARVS. Cancer. Linn.
Geoff. Oniscus Pallas.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex, inaequales, filiformes: anterioribus quatuor porrectis, os obtegentibus.

anteriores longiores, compressi, bifidi: lacinia interiori quadriarticulata; articulo ultimo incuruo, exteriori breviori, vix articulata.

medii paullo breviores, bifidi: laciniis subaequalibus; interiori triarticulata, exteriori subulata, acuta.

posteriores breves, filiformes, triarticulati mandibulae dorso inserti.

Mandibula brevis, cornea, crassa, fornicata, obtusa, vix dentata, dorso palpigera.

Labium triplex membranaceum.

exterius quadrifidum: laciniis subaequalibus, linearibus.

medium bifidum: laciniis rotundatis, diuisis, aequalibus.

interius



interius bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, extrorsum crassioribus, diuisis.

Antennae quatuor inaequales, pedunculatae, simplicissimae.

*anterior*es breuiores, subulatae: pedunculo biarticulato.

*posterior*es longiores, setaceae: pedunculo triarticulato.

Metamorphosis completa larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina minimorum aquatiliū plantisque aquaticis.



Classis V.

VNOGATA.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo, breues, saepius filiformes, interdum maxillae inserti, incumbentes, interdum palato inter mandibulas maxillasque adhaerentes.

Glypeus horizontalis, corneus, rotundatus, os superne regens.

Mandibulae duae transuersales, corneae, mobiles, breues, gibbae, interdum concauae, vnguiculatae latera oris superne includentes.

Maxillae duae, transuersales, mobiles, membranaceae, saepius vnguiculatae, latera oris inferne includentes.

Labium porrectum, liberum, os inferne claudens.

Antennae breuissimae, filiformes sub oculis insertae.



GENERA Classis V.

130. LIBELLULA.

131. AESHNA.

132. AGRION.

133. IULVS.

134. SCOLOPENDRA.

135. TROMBIDIUM.

136. ARANEA.

124. SCORPIO.

137. PHALANGIUM.



130. LIBELLULA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo filiformes, multiarticulati: articulis obsoletis, vix distinguendis maxillae dorso inferti, cui superincumbunt.

Mandibula brevis, cornea, crassa, gibba, basi dentata, apice acuminata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, ciliata, apice unguiculata, acutissima, dentata.

Labium porrectum, exsertum, membranaceum, trifidum: laciniis lateralibus maioribus, fornicatis, rotundatis, ciliatis totum os obtegentibus, tertia dorsali, minutissima, rotundata, vix emarginata.

Antennae breves, filiformes: articulis vix distinguendis, brevissimis.

Larva hexapoda, agilis: ore forcipe articulado, bifido, membranaceo recto.

Puppa hexapoda, agilis, laruae simillima at rudimentis alarum.

Victus & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e rapina Antliatorum.



131. AESHNA. Libellula Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque duobus.

Palpi duo, porrecti, pilosi, subcornei, incumbentes: articulis plurimis, brevissimis, obsoletis longitudine maxillae, maxillae dorso inserti.

Mandibula crassa, cornea, arcuata, dentata, exserta.

Maxilla cornea, valida, compressa, arcuata, dentata, apice bifida: dente interiori mobili.

Labium porrectum, fornicatum, submembranaceum, trifidum: lacinia intermedia rotundata, canaliculata apice emarginata; lateralibus ovatis, oblique truncatis, dentatis: dente superiori maiori, validiori, inflexo.

Antennae breves, filiformes: articulis obsoletis vix distinguendis, brevissimis.

Larva hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulado, unguiculato, acuto, tecto.

Puppa hexapoda, agilis laruae simillima at alarum rudimentis.

Vitus & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e Antlia-
torum.



132. AGRION. Libellula Linn. Geoff.
 Os maxillis palpisque.

Palpi duo breues, filiformes, multiarticulati: articulis subobsoletis, vix distinguendis maxillae dorso inserti, cui superincumbunt.

Mandibula brevis, crassa, cornea, gibba, apice acuminata, dentata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, apice vnguiculata, acutissima, dentata.

Labium porrectum, membranaceum, rotundatum, trifidum: laciniis exterioribus tenuissimis, sublongioribus, apice bifidis, acutissimis, intermedia maiori, latiore, apice emarginata.

Antennae breues, filiformes: articulis obsoletis, vix distinguendis, brevissimis.

Larua hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulado, bifido; lacinia exteriori vnguiculis pluribus armato, recto.

Puppa hexapoda, currens, laruae simillima at alarum rudimentis.

Victus & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e Antliatorum.

133. IVLVS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo, breues, filiformes, compressi, connati, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo ouato obtuso, inter mandibulas maxillasque inserti.

Mandibula breuis, crassa, gibba margine interiori ferrata apice obtusa, bifida.

Maxilla breuis, membranacea, filiformis, integra.

Labium magnum, porrectum, membranaceum, rotundatum, apice crenatum, emarginatum.

Antennae filiformes, sexarticulatae: articulis aequalibus, submoniliformibus, ultimo obtuso.

Metamorphosis completa.

Larua polypoda, agilis, currens matri simillima.

Puppa polypoda, agilis, imagini simillima.

Victus & laruae, & puppae & imaginis e rapina insectorum minimorum, Acarorum, aliorumque.



134. SCOLOPENDRA. Linn. Geoff.

O^s maxillis palpisque.

Palpi duo aequales, connati, compressi, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo acutissimo, subulato palato inter mandibulas maxillasque inserti.

Mandibula brevis, fornicata, basi annulata, apice obtusa, rotundata, fissa.

Maxilla magna, porrecta, cornea, arcuata, acutissima, basi unidentata.

Labium breve, corneum, rigidum, apice truncatum, dentatum, bifidum: laciniiis aequalibus, obtusis.

Antennae porrectae, seracae, multiarticulatae: articulis aequalibus, breuibus; secundo paullo maiore.

Metamorphosis completa.

Larua polypoda, agilis, currens, imagini simillima.

Puppa polypoda, agilis, currens imagini simillima.

Vitus omnium e rapina insectorum minorum.



135. TROMBIDIVM. Acarus Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo porrecti, incurui, maxillas aemulantes, filiformes quadriarticulati: articulis cylindricis; secundo gibbo, crassiori, ultimo corneo, acutissimo, arcuato os obtegentes.

Mandibula recta, porrecta, compressa, basi excauata, apice unguiculo corneo, arcuato, acutissimo armata.

Maxilla brevissima, incurua, approximata.

Labium porrectum, conicum, membranaceum, concavum, involutum, pilosum, maxillas recipiens.

Antennae, quantum video, omnino nullae.

Metamorphosis completa.

Larva octopoda agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini simillima.

Puppa octopoda, agilis, currens imagini simillima.

Victus & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum insectorum, quisquiliis.



136. ARANEA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo porrecti, aequales, incurui, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo obtuso maxillae dorso adhaerentes.

Mandibula brevis, crassa, cornea, approximata, caua, cylindrica, apice vngiculata, acutissima.

Maxilla brevis, crassa, cornea, cylindrica, apice vngiculo arcuato, acutissimo armata.

Labium breue, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

Antennae, quantum videre licet, omnino nullae.

Metamorphosis completa.

Larua octopoda, agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini simillima.

Puppa octopoda, agilis, currens imagini simillima.

Vitus & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum insectorum imprimis Antliatorum.

Obs. I. Palpi maris articulo ultimo clauato, vesiculoso apice acuminato sunt genitalia.

Obs. II. Situs oculorum in speciebus differt & subdivisiones generis distinctissimas praebet.



124. SCORPIO. Linn. Chelifer. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo elongati, cheliferi, quadriarticulati: articulis cylindricis; primo brevissimo, ultimo ad medium bifido: laciniis conniuentibus, aequalibus, exteriori articulo, mobili sub maxillis inserti.

Mandibula brevis, crassa, cylindrica, dorso gibbo, apice unguiculata: unguibus duobus arcuatis, acutissimis.

Maxilla brevis, cornea, fornicata, apice unguiculo arcuato, acuto labium includens.

Labium rectum, porrectum, corneum, bifidum: laciniis aequalibus, obtusis.

Antennae, quantum video, omnino nullae.

Metamorphosis completa.

Larva octopoda, agilis, currens omnibus partibus completa, imagini simillima.

Puppa octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

Vitus & larvae & puppae & imaginis e rapina insectorum vermiumque.



137. PHALANGIVM. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo aequales, incurui, elongati, scabri, filiformes, quadriarticulati: articulo secundo quartoque longioribus, tertio interne bidentato maxillae dorso inserti.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, rigida, biarticulata: articulo secundo dente mobili chelifero acutissimo.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, caua, apice truncata, obtusa.

Labium breve, rotundatum, membranaceum & fere vesiculosum, bifidum: laciniis rotundatis, aequalibus.

Antennae, quantum videre licet, omnino nullae.

Metamorphosis completa.

Larua octopoda, omnibus partibus completa imagini simillima.

Puppa octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

Victus & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum Insectorum, vermiumque.

Obs. *Phalangii cornuti* articulus palporum penultimus digito mobili palpiformi instructus.

Classis



Classis VI.

GLOSSATA.

Os lingua spirali palpisque absque maxillis, mandibulis labioque.

Clypeus breuissimus, corneus, rugosus, integer, vix basin linguae spiralis tegens.

Palpi duo, interdum quatuor, compressi, ouari, pilosi, reflexi os obtegentes sub ore inserti.

Lingua spiralis porrecta, inuoluta, setacea, mox cornea, mox membranacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis, intus canalicularis inter palpos inserta, latens.

Antennae elongatae.

Obs. Characteres generum huius classis mihi nondum satis fecerunt.



GENERA Classis VI.

- 138. PAPILIO.
- 139. SPHINX.
- 140. SESIA.
- 141. ZYGAENA.
- 142. BOMBYX.
- 143. HEPIALVS.
- 144. NOCTVA.
- 145. PHALAENA.
- 146. PYRALIS.
- 147. TINEA.
- 148. ALVCITA.
- 149. PTEROPHORVS.



138. PAPILIO. Linn. Geoff.

Os lingua spirali palpisque absque maxillis.

Palpi duo aequales, compressi, ovati, acuti, pilosi, reflexi os obregentes sub ore inserti.

Lingua spiralis porrecta, elongata, cornea, inuoluta, setacea, bifida: laciniiis aequalibus, acutis, intrus canaliculatis inter palpos inserta, latens.

Glypeus brevis, corneus, conicus, acutus, integer, rugosus, vix basin linguae exteriorem regens.

Antennae elongatae multiarticulatae, clauatae: claua capitata, ovata, obtusa.

Larua XVI poda, agilis, currens, spinis compositis saepius armata, interdum nuda, tentaculata.

Puppa nuda, quiescens, plerumque nodosa interdum filis quibusdam apicis, interdum filis in medio alligatis adhaerens.

Victus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum succoque arborum exsudante.

Obs. Equitum plures species antennas gerunt filiformes absque omni claua.

139. SPHINX



139. SPHINX. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo reflexi, compressi, aequales, ouati, obtusi, hirsutissimi sub ore inserti os regentes.

Lingua spiralis, cornea, porrecta, exserta, inuoluta, filiformis, truncata, obtrusa, bifida: laciniis intus canaliculatis supra palporum basin inserta.

Clypeus brevis, corneus, truncatus, fornicatus, integer linguae basin superne regens.

Antennae filiformes multiarticulatae: articulis aequalibus, subtrus squamula parua, erecta, obtusa armatis.

Larua XVI poda, agilis postice plerumque cornu erecto rigido, acuto armata.

Puppa quiescens, nuda, laevis, glabra, postice obrusissima.

Vitus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Obs. S. ocellatae lingua breuissima, haud exserta.



140. SESIA. Sphinx Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo, compressi, aequales, ovati, acuminati, pilosi sub ore inserti totum os regentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, inuoluta, filiformis, obtusa, truncata, bifida: laciniis aequalibus, obtusis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, apice acuminatus, vix basin linguae regens.

Antennae cylindricae, extrorsum crassiores, multiarticulatae: articulis aequalibus.

Larva XVI poda, agilis, plerumque nuda, inermis, antice attenuata.

Puppa quiescens, nuda, laevis, antice posticeque acuminata.

Victus larvae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.



141. ZYGÆNA. Sphinx Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, compressi, reflexi, pilosi, ovati, acuminati sub ore inserti totum os tegentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, inuoluta, setacea, acuta, bifida: laciniiis aequalibus, setaceis, acutis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer vix linguae basin tegens.

Antennae porrectae, multo articulatae, ante apicem saepius crassiores, apice acuminatae.

Larva XVI poda, agilis, crassa, obesa, pilis breuibus tecta.

Puppa quiescens, folliculata, antice parum attenuata.

Victus larvae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Obs. Species quaedam antennis gerunt filiformes, pectinatas.



142. BOMBYX. Phalaena Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, compressi, pilosi, reflexi, obtusi, sub ore inserti, totum os obregentes.

Lingua spiralis brevis, membranacea, vix exserta, filiformis, obtusa, bifida: laciniiis aequalibus, filiformibus, subcylindricis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus brevis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae basin superiorem regens.

Antennae filiformes, multiarticulatae, apice acutae.

Larva XVI poda, agilis, currens, saepius pilosa, subcylindrica.

Puppa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Vitus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Obs. Antennae semper filiformes, maris saepius pectinatae.



143. HEPIALVS. Phalaena Linn. Geoff.

Os palpis, linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, reflexi, obrusi, membranacei, compressi, hirsuti, sub ore inserti, os obtegentes.

Linguae spiralis rudimentum breue, membranaceum, latum, depressum, bifidum: laciniis aequalibus, obrusis, rotundatis inter palpos insertum.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer, linguae basin superne regens.

Antennae breues, filiformes: articulis plurimis, distinctis, aequalibus, rotundatis.

Larua XVI poda, agilis, currens, subcylindrica, saepius glabra.

Puppa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus laruae e radicibus plantarum, imaginis e nectare florum.



144. NOCTVA. Phalaena. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis,

Palpi duo, aequales, reflexi, compressi, pilosi, apice cylindrici, nudi, obtusi, membranacei, sub ore inserti, os obtegentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, innoluta, setacea, acuta, bifida: laciniis aequalibus setaceis, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer, vix linguae spiralis basin superiorem regens.

Antennae setaceae, articulis plurimis aequalibus, cylindricis, vix distinguendis, ultimo acuto.

Larva XVI-poda, agilis, currens, subcylindrica, saepius glabra.

Puppa folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus larvae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Obs. Antennae plerumque simplices, rarius pectinatae.



145. PHALAENA. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, reflexi, compressi, membranacei, stuposi, subnudi, cylindrici, obrusi, sub ore inserti os regentes.

Lingua spiralis membranacea, exserta, seracea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, seraceis, intus canaliculatis supra basin palporum inserta.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer basin linguae superne tegens.

Antennae filiformes: articulis plurimis, breuibus, aequalibus, obsoletis.

Larua VIII — X poda agilis, currens, cylindrica, glabra.

Puppa folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Obs. Subdiuisio specierum in pectinicornes & feticornes vix valet; quum mas faeminae feticornis saepius pectinicornis.



146. PYRALIS. Phalaena. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, nudi, stuposi, reflexi, basi cylindrici, medio ouati, dilatati, apice sericei sub ore inserti totum os obtegentes.

Lingua spiralis porrecta, membranacea, inuoluta, sericea, bifida: laciniis aequalibus, sericeis, acutis supra palporum basin inserta.

Clypeus brevis, corneus, truncatus, latus, integer vix basin linguae superne regens.

Antennae filiformes, simplices: articulis breuibus, aequalibus, obsoletis.

Larua XVI poda, agilis, currens, plerumque intra cucullum e foliis plantarum contortis filis paucioribus connexis latens.

Puppa quiescens, cylindrica, antice acuminata, postice obtusa.

Vitus laruae e foliis plantarum; imaginis e nectare florum.



147. TINEA. Geoff. Phalaena Linn.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, porrecti, filiformes, cylindrici, membranacei, obtusi, basi nudi, subarticulati, apice subhirfuti, sub ore inserti os regentes.

posteriores multo breviores, nudi, cylindrici, obtusi, bifidi: laciniis aequalibus vtrunque ad basin linguae inserti.

Lingua spiralis membranacea, exserta, setacea, bifida: laciniis aequalibus, setaceis, intus canaliculatis inter palpos inferiores inserta.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer, pilosus linguae basin regens.

Antennae setaceae: articulis plurimis, aequalibus, brevissimis, obsoletis.

Larva XVI. poda, agilis, currens, intra cucullum saepius larens.

Puppa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

Vitæ larvae e foliis plantarum, rebus culinariis, vestimentis, pellibus aliisque.



148. ALVCITA. Phalaena Linn.
Tinea. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo reflexi, porrecti, cylindrici, nudi, aequales, membranacei, acuti, vsque ad medium bifidi: laciniis subaequalibus linearibus; interiori acutissima, nuda, exteriori hirsuta, sub ore inferri os regentes.

Lingua spiralis membranacea, porrecta, fetacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, fetaceis, intrus canaliculatis ad basin palporum inserta.

Clypeus porrectus, corneus, rotundatus, hirtus, integer basin linguae regens.

Antennae fetaceae: articulis breuibus, plurimis, aequalibus vix distinguendis.

Larua XVI. poda agilis, currens, saepius intra cucullum latens.

Puppa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

Victus laruae e foliis plantarum.



149. PTEROPHORVS. Geoff.
Phalaena Linn.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo tenuissimi, cylindrici, filiformes, reflexi, nudi, apice subulati, acuti, membranacei sub ore inserti totum os regentes.

Lingua spiralis membranacea, porrecta, elongata, seracea, acuta, bifida: laciniiis aequalibus, intus canaliculatis, acutis supra palporum basin inserta.

Clypeus porrectus, membranaceus, truncatus, nudus, obtusus, integer linguae basin regens.

Antennae seraceae: articulis plurimis brevissimis, aequalibus vix distinguendis.

Larva XVI-poda, agilis, currens, ovata, pilosa.

Puppa quiescens, nuda, subcylindrica apice subulata.

Victus larvae e foliis plantarum, imaginis vix vllus.



Classis VII.

RYNGOTA.

O, rostro absque maxillis, mandibulis palpisque.

Rostrum inflexum, cylindricum: vagina univalui, articulata, obtusa setisque plerumque tribus, filiformibus, aequalibus, acutis.

Labium porrectum, corneum, acutum, rigidum, rostri basin superne regens.

Antennae breves, saepius filiformes, tenuissimae.

Pulex a reliquis generibus huius classis differt vagina bivalui, seta unica, laminis duabus ad vaginae basin insertis & metamorphosi.



GENERA Classis VII.

- 150. FVLGORA.
- 151. MEMBRACIS.
- 152. TETTIGONIA.
- 153. CICADA.
- 154. CERCOPIS.
- 155. NOTONECTA.
- 156. SIGARA.
- 157. NEPA.
- 158. NAVCORIS.
- 159. ACANTHIA.
- 160. CIMEX.
- 161. REDVVIVS.
- 162. PVLEX.
- 163. APHIS.
- 164. CHERMES.
- 165. COCCVS.
- 166. THRIPS.



150. FVLGORA. Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum, elongatum, inflexum, filiforme, obtusum.

Vagina uniuersalis, cornea, cylindrica, supra canaliculata, quinque articulata: articulo secundo breuissimo, quarto longissimo, ultimo breuiori obtuso.

Setae tres intra vaginam retractiles, filiformes, acutae; intermedia sublongiori.

Labium porrectum, corneum, rigidum acutum, carinatum, superne rostrum tegens.

Antennae breues, crassae, in fovea capitis recondendae, capitatae.

Stipes annulatus, retractilis, basin capituli vaginans.

Capitulum oblongum, apice excavato retusum, fere filiformi acuta longitudine antennarum.

Larua hexapoda, agilis, currens, imagini simillima at aptera.

Puppa hexapoda agilis, currens imagini simillima at solis alarum rudimentis.

Victus e succo plantarum, quem rostro haurit.



151. MEMBRACIS. Cicada Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum inflexum, obtusum.

Vagina porrecta, uniuersalis, cylindrica, obtusa, superne canaliculata, triarticulata: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus sub fetis inserta.

Setae tres aequales, coniucentes, arcte sibi inuicem adhaerentes, subulatae, in vaginae canali recondendae ad basin vaginae insertae.

Labium elongatum, corneum, conicum, rigidum apice membranaceum, subulatum, acutum, setarum basin regens.

Antennae tenuissimae, breues, subulatae fronti insertae.

Larua hexapoda, currens, imagini simillima, aptera.

Puppa hexapoda, currens, imagini simillima at rudimentis tantum alarum.

Victus & laruae & puppae & imaginis e succo plantarum.



152. TETTIGONIA. Cicada Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum porrectum, inflexum.

Vagina conuoluta, uniuersalis, biarticulata: articulo primo crassiori, inaequali, secundo longiori, cylindrico, setas continens sub capitis apice inserta.

Setae tres, aequales, filiformes, apice subulatae, tenues capitis apici insertae.

Labium breue, membranaceum, acutum, integerrimum basin setarum regens.

Antennae setaceae: articulo primo crassissimo, reliquis aequalibus fronti insertae.

Larua hexapoda, currens, aptera imagini simillima.

Puppa hexapoda, currens imagini simillima at folis alarum rudimentis.

Victus e succo plantarum rostro hauriendo.



153. CICADA. Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum breue, inflexum.

Vagina breuissima, vniualuis, membranacea, cylindrica, obtusa, triarticulata: articulis subaequalibus, secundo subcrassiori sub setarum basi inserta.

Setae tres porrectae, subulatae acutae, vagina longiores, inaequales: intermedia longiori, acutiori supra basin vaginae insertae.

Labium porrectum, membranaceum, tenuissimum, acutum basin setarum superne tegens.

Antennae tenuissimae, subulatae: articulis vix distinguendis sub oculis insertae.

Larua hexapoda currens imagini simillima at aptera.

Puppa hexapoda, currens imagini simillima at solis alarum rudimentis.

Vitus omnium e succo plantarum.



154. CERCOPIS. Cicada Linn. Geoff.

Os roſtro absque maxillis palpisque.

Roſtrum inflexum.

Vagina porrecta, uniuersalis, obtusa, ſuperne canaliculata, triarticulata: articulo ſecundo maiori, tertio ſubconico, ſub ſetarum baſi inſerta.

Setae tres, ſubulatae, acutae in vaginae dorſo latentes, inaequales: intermedia longiori ſub capitis apice inſertae.

Labium abbreviatum, membranaceum, truncatum, emarginatum baſin ſetarum tegens.

Antennae ſubulatae, tenuiſſimae: articulis vix diſtinguendis ſub oculis inſertae.

Larua hexapoda, currens, agilis imagini ſimillima at aptera.

Puppa hexapoda currens, agilis imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

Viſtus & laruae & puppae & imaginis e ſucco plantarum.



155. NOTONECTA. Linn. Geoff.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum arcuatum, inflexum.

Vagina porrecta, cornea, univalvis, obtusiuscula, concaua, triarticulata: articulo secundo longissimo, crassiori, feras continens.

Setae tres, setaceae, subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiori ad basin vaginae insertae.

Labium rigidum, conicum, corneum, apice membranaceum, acuminatum basi dilatatum rostri basin regens.

Antennae breues, triarticulatae: articulo primo & secundo cylindricis, ultimo breuiore setaceo, sub oculis insertae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imagini simillima at aptera.

Puppa hexapoda agilis, natans imagini simillima at solis alarum rudimentis.

Victus omnium e succo animalculorum aquaticorum.



156. SIGARA, Notonecta Linn.

Corixa Geoff.

Os porrectum, corneum rostro, absque palpis maxillisque.

Rostrum breue, subinflexum.

Vagina uniuersalis, brevis, subarcuata, conica, acuminata, cornea, concava, lateribus spinosa, transuerse fulcata totum os obtegens.

Setae tres setaceae, subulatae, acutae, distantes, inaequales: intermedia longiori sub capitis apice insertae.

Labium nullum at vagina capiti adhaeret, os vtrinque regit.

Antennae breuissimae, filiformes, triarticulatae: articulis aequalibus sub oculis insertae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

Victus e rapina animalculorum aquaticorum.



157. NEPA. Linn. Hepa Geoffr.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum breue, arcuatum, acutum, inflexum.

Vagina uniuersalis, cornea, rotundata, subulata, acutiuscula, triarticulata: articulo primo brevissimo, secundo longissimo, tertio tenuiori.

Setae tres subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore acutiore, lateralibus duplo brevioribus, intra vaginam latitantes.

Labium vix vllum, truncatum, haud exsertum.

Antennae breues, palmato-diuisae, sub oculis insertae, in fossula oculorum recondendae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at folis alarum rudimentis.

Victus e succo animalium aquaticorum.



158. NAVCORIS. Geoff. Nepa Linn.

O. rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum breue, inflexum.

Vagina uniuersalis, cornea, rotundata, subulata, acutiuscula, triarticulata: articulo primo & secundo crassioribus, tertio breuiori, subulato.

Setae tres filiformes, vagina longiores, apice subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore, acutiore, rigidior supra basin vaginae insertae.

Labium corneum, porrectum, apice rotundatum, integrum, primum rostri articulum regens.

Antennae breuissimae, filiformes, sub oculis insertae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at folis alarum rudimentis.

Victus & laruae & imaginis e succo animalium aquaticorum.



159. ACANTHIA. Cimex Linn. Geoff.

Os rostrum absque palpis maxillisque.

Rostrum elongatum, inflexum.

Vagina uniuersalis, recta, cylindrica, cornea, acutiuscula, triarticulata: articulis cylindricis, subaequalibus; secundo parum longiori sub capitis apice inserta.

Setae tres, filiformes, acutae, inaequales: intermedia parum longiore.

Labium nullum.

Antennae porrectae, filiformes, triarticulatae: articulis subaequalibus, cylindricis ante oculos insertae.

Larua hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens imagini simillima, at folis alarum rudimentis.

Victus & laruae & imaginis e succo animalium plantarumque.



160. CIMEX. Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum elongatum, inflexum.

Vagina uniuersalis, porrecta, cylindrica, cornea, obtusa, supra canaliculata, subtus rotundata, setas includens, quadriarticulata: articulis inaequalibus; primo crassiori, secundo longissimo.

Setae tres conniuentes, subulatae, acutae, subaequales: intermedia parum longiori.

Labium elongatum longitudine dimidiae setae, validum, subulatum, annulatum, acutum, setas superne regens.

Antennae porrectae, filiformes, quadriarticulatae: articulis cylindricis: primo longiori ante oculos ad latera rostri insertae.

Larua hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

Victus e succo animalium plantarumque.



161. REDUVIVS. Cimex Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum breue, arcuatum, inflexum.

Vagina cylindrica, cornea, apice setacea, setas continens, biarticulata: articulo primo breviori, crassiori, cylindrico, secundo longiori, subulato, acutissimo.

Setae tres conniuentes, subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore.

Labium vix vllum, truncatum, nec supra basin rostri porrectum.

Antennae porrectae, setaceae, triarticulae: articulis cylindricis, ultimo breviori supra oculos insertae.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera saepiusque quiquiliis obiecta.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

Victus e succo animalium.



162. PVLEX. Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum elongatum, inflexum.

Vagina cylindrica, bivalvis: valvulis aequalibus, rotundatis, canaliculatis, quinquearticulatis: articulis subaequalibus; ultimo obtuso.

Seta unica filiformis, acuta, canaliculata; vagina sublongior.

Laminae duae, ovatae, acutiusculae, vagina multo breviores ad basin lateralem vaginae insertae.

Labium abbreviatum, rotundatum, aculeis reflexis ciliatum vix basin rostri regens.

Antennae porrectae, extrorsum crassiores, quadriarticulae: articulis obconicis; ultimo maiori ovato.

Larva apoda, cylindrica, agilis spinis duobus, cylindricis, subcaudalibus.

Puppa quiescens, immobilis, imagini similima.

Victus e succo sanguineque animalium, quisquiliis.

Obs. Singulare sane insectum. Differt ab hac classe vagina bivalvi, ab Antliatis defectu proboscidis palporumque vaginae articulata. Ab ambabus vero metamorphosi, qua ad Vlonata accedit.



163. APHIS. Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum elongatum, inflexum.

Vagina porrecta, inuoluta, cylindrica, setam continens, quinquearticulata: articulo primo maiori, ultimo acuminato.

Seta unica, tenuissima, filiformis, apice acuminata, vagina longior, retractilis, intra vaginam latens supra eius basin inserta.

Labium breue, fornicatum, truncatum, integrum.

Antennae porrectae, setaceae: articulo primo crassiori fronti insertae.

Larua hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Victus & laruae & imaginis e succo plantarum.

Obs. Aphides aestate viuiparae, autumnno ouiparae. Aliae apterae, aliae alatae absque sexus discrimine in eadem specie.



164. CHERMES. Linn. Geoff.

O: rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum elongatum, inflexum vagina pectorali.

Vagina membranacea, cylindrica, obtusa, triarticulata: articulis subaequalibus pectori inter femora antica inserta.

Setae tres setaceae, acutae, inaequales: intermedia sublongiori capitis apice insertae intra vaginam pectoralem latentes.

Labium conicum, acutum, compressum, basi dilataratum, corneum basin setarum superne tegens.

Antennae breues, cylindricae, apice seta antennae longiori armata.

Larua hexapoda, aptera, saepe villosa, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima solis tamen alarum rudimentis.

Victus e succo plantarum.



165. COCCVS Linn. Geoff.

O. rostro abque maxillis palpisque.

Rostrum breue, inflexum vagina ferisque pectoralibus.

Vagina cylindrica, membranacea, ob-
tusa, triarticulata: articulis aequa-
libus pectori inter femora antica in-
serta.

Setae tres subaequales: intermedia paul-
lo longiore, acutae ad basin vagi-
nae pectori insertae.

Labium nullum.

Antennae breues, filiformes, cylindricae,
triarticulatae; articulis aequalibus; vl-
timo ouato.

Larua hexapoda, currens, imagini simil-
lima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima.

Victus e succo plantarum.

Obs. Faeminae tardae, apterae, grauidae plan-
tis adhaerent fere immobiles. Mares
alis duabus erectis, compressis.



166. THRIPI S. Linn. Geoff.

Os rima longitudinali absque palpis maxillisque.

Rostrum obscurum, intra labia rimae reconditum, haud distinguendum.

Antennae porrectae, filiformes; articulis septem; primo maiori, reliquis aequalibus, ultimo acumine terminato.

Larva hexapoda, agilis, currens, imaginum simillima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imaginum simillima solis alarum rudimentis.

Victus omnium e polline florum.

Obs. Instrumenta cibaria huius generis mihi haud rite nota. Ad Ryngota tamen pertinere ob metamorphosin viderur.



ANTLIATA

O, haustello absque mandibulis maxillisque.

Haustrum plerumque exsertum, vagina-
tum, cylindricum, intra rimam oris
longitudinalem insertum.

Vagina mox univalvis, mox bivalvis se-
tas includens, acuta, inarticulata.

Setae saepius tres; setaceae, acutae,
inaequales; intermedia paullo lon-
giore.

Proboscis quibusdam brevis, membrana-
cea: stipite cylindrico, retractili; dor-
so canaliculato, capitulo bilabiato sub
haustello inserta.

Palpi interdum duo ad basin proboscidis
inserti.

Antennae breves, plerumque cylindricae,
saepius seta armatae.

GENERA Classis VIII.

167. OESTRVS.

168. TIPVLA.

169. BIBIO.

170. STRATIOMYS.

171. RHAGIO.

172. SYRPHVS.

173. MVSCA.

174. TABANVS.

175. RHINGIA.

176. ASILVS.

177. CONOPS.

178. STOMOXYS.

179. MYOPA.

180. CVLEX.

181. EMPIS.

182. BOMBYLIVS.

183. HIPPOBOSCA.

184. PEDICVLVS.

185. ACARVS.

167. OE.



167. OESTRVS. Linn. Geoff.

O. haustello absque proboscide & palpis.

Haustrum retractum intralabia vesiculosa, tumida, connata, poro paruo, rotundo ad exertionem haustelli pertusa.

Vagina membranacea, cylindrica, obtrusa, palato inserta setas includens.

Setae tres, membranaceae, flexiles, breues, reflexae, subaequales labii apici insertae.

Palpi nulli.

Antennae breues, filiformes: articulo primo globofo, crassiori fronti insertae.

Larua apoda, brevis, crassa, mollis, annulata, intra animalium corpora latens.

Puppa ouata, apoda, immobilis, cute dura, crassa, brunnea recta.

Victus laruae e succo animalium, imaginis vix vllus.



168. TIPULA Linn. Geoff.

Os proboscide, haustellô palpisque.

Proboscis brevissima, vix exserta, membranacea: dorso canaliculata setam recipiens; stipite cylindrico retractili, capitulo bilabiato, aequali.

Haustrum breue, nudum, absque vagina.

Seta unica tenuis, longitudine proboscidis, rigida, setacea, acuta in canali proboscidis recondenda.

Palpi duo porrecti, aequales, incurui, filiformes, multiarticulati: articulis tribus anterioribus crassioribus, obconicis; reliquis brevioribus, cylindricis vtrinque ad basin proboscidis inserti.

Antennae filiformes, multiarticulatae: articulo primo crassiori, maiori.

Larva apoda, cylindrica, mollis: capite truncato, dentato.

Puppa immobilis, cylindrica: antice bicornis, postice dentata.

Vitæ larvæ e radicibus plantarum, imaginis e quisquiliis.



169. BIBIO. Musca Linn. Geoff.

Os proboscide; haustello, palpisque.

Proboscis membranacea, exserta: stipite cylindrico, reflexo; dorso canaliculato ad receptionem setarum, capitulo bilabiato labiis aequalibus.

Haustrum vagina uniuersalium, cornea, reflexa, dorsali, apice truncata, obtusa setas superne regente.

Setae tres setaceae, subaequales: intermedia rigidiores, lateralibus distantibus, palpis brevioribus.

Palpi duo porrecti, filiformes, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, quarto suborbiculato ad basin lateralem proboscidis inserti.

Antennae breues, cylindricae, approximarum.

Metamorphosis & Vitae adhuc omnino latent.

Musca illucens antennis longioribus clauatis.



170. STRATIOMYS. Geoff. Musca
Linn.

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis brevis, exserta: stipite subcorneo, cylindrico, recuruo; dorso canaliculato ad receptionem serae, capitulo membranaceo, incrassato, bilabiato: labiis aequalibus.

Haustrillum absque vagina.

Seta vnica, valida, porrecta, longitudine proboscidis, cylindrica, caua, obtusa, medio dorsali proboscidis inserta in cuius canali dorsali reconditur.

Palpi duo breues, subcapitati, triarticulati: articulis cylindricis; ultimo crassiori, medio laterali proboscidis inserti.

Antennae porrectae, approximatae, cylindricae, acutae: articulo primo maiori, reliquis subaequalibus.

Larua aquatica, apoda, annulata, subcylindrica, postice attenuata, apice spiraculo pertusa, barbara.

Puppa immobilis, cylindrica, cute laruae indurata tecta.

Victus laruae e animalculis aquaticis, imaginis e quisquiliis.



171. RHAGIO.

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis membranacea, exserta: dorso canaliculato ad receptionem setarum, stipite brevissimo, cylindrico, capituloque dilatato, adscendente, bilabiato: labiis aequalibus; ciliatis.

Haustellum breue absque vagina.

Setae tres filiformes, cylindricae, apice acuminatae; proboscide parum breuiores, inaequales: intermedia parum longiori, validiori ad basin dorsalem proboscidis insertae.

Palpi duo porrecti, longitudine proboscidis, filiformes, pilosi, quinquearticulati: articulo secundo longissimo, reliquis brevioribus, tenuioribus basi laterali proboscidis inserti.

Antennae breues, approximatae, cylindricae, apice acuminatae, setigerae.

Metamorphosis & Victus nobis adhuc latent.



172. SYRPHVS. Musca Linn. Geoff.

Os proboscide, haustello arque palpis.

Proboscis porrecta, exserta, membranacea, dorso ad receptionem setarum canaliculata: stipite elongato, cylindrico, capitulo bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

Haustrum porrectum absque vagina.

Setae quatuor inaequales: laterales paulo breuiores, subulatae, intermediae inaequales: interiori minore, acutiore, subulata, exteriori crassiori, fornicata, vaginante, obtusa, basi dorsali proboscidis insertae.

Palpi duo setis parum breuiores, filiformes: articulis aequalibus adhaerentes basi setarum exteriorum.

Antennae breues: articulo ultimo compresso, setigero.

Larua apoda, annulata, subcylindrica, postice attenuata.

Puppa immobilis, ouata cute dura, membranacea recta.

Victus laruae & imaginis e quisquiliis.



173. MVSCA. Linn. Geoff.

Os proboscide, haustello atque palpis.

Proboscis exserta, basi fracta, dorso canaliculato ad receptionem serae: stipite corneo, porrecto, cylindrico, capitulo ouato, vesiculoso, bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

Haustrum breue absque vagina.

Seta vnica, proboscide multo breuior, cylindrica, apice acuminata ipsae fracturae proboscidis inserta.

Palpi duo compressi, porrecti extrorsum crassiores: articulis aequalibus, obsoletis, basi laterali proboscidis inserti.

Antennae breues, incuruae: articulo ultimo compresso, setigero.

Larua apoda, annulata, mollis, subcylindrica, postice attenuata.

Puppa immobilis, ouata, cute dura, coriacea, recta.

Victus laruae e cadaueribus, animalculis, stercore, imaginis e quisquiliis.

Alimenta



174. TABANVS. Linn. Geoff.

Os proboscide; haustello atque palpis.

Proboscis recta, exserta, membranacea, dorso canaliculata ad receptionem haustelli: stipite breui, crasso, cylindrico, capitulo ouato, bilabiato; labiis aequalibus.

Haustellum porrectum, exsertum, longitudine proboscidis.

Vagina triualvis, concaua, acuminata, longitudine fetarum canalem proboscidis superne & ad latera claudens.

Setae tres aequales, compressae, acutae, basi proboscidis dorsali insertae.

Palpi duo aequales, triarticulati: articulo ultimo crassiori, incuruo, stuposo, obtuso ad latera fetarum proboscidi inferti, reliquis breuioribus, pilosis.

Antennae breues, approximatae, cylindricae, acutae, septem articulatae: articulo tertio saepius maiori denteque laterali armato.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e sanguine animalium hausto.



175. RHINGIA. Scop. Conops Linn.

Os proboscide, haustello atque palpis.

Proboscis recta, porrecta, membranacea, dorso canaliculato ad setarum receptionem: stipite cylindrico, retractili, capituloque ovato, bilabiaro: labiis aequalibus.

Haustrum rectum, porrectum, vagina univalui, cornea, fornicata, cultrata, convoluta, apice acuminata setas proboscidemque continente totumque os obregente.

Setae quatuor subulatae, acutae, corneae, subaequales, lateralibus paullo brevioribus acutioribus, intermedia interiori longiori, validiori vaginante anteriorem acutissimam.

Palpi duo breves, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus sub apice setarum lateralium inserti.

Antennae breves, approximatae, compressae, extrorsum crassiores, setigerac.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e rapina Antliatorum, Glossatorum.



176. ASILVS. Linn. Geoff. Erax Scop.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Hauſtellum rectum, porrectum.

Vagina bivaluis valvulis inaequalibus: inferiori longiori, cornea, cylindrica, basi gibba, apice obtusa, fissis setas continente, superiori multo breviori, concava, acutissima basin setarum regente.

Setae tres porrectae, filiformes, acutae, inaequales: intermedia longiore, validiori, acutiori.

Palpi duo breves, filiformes, pilosi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis ad basin lateralem haustelli inferri.

Antennae breves, approximatae, filiformes: articulis anterioribus longioribus, ultimo subcrassiori setaceo acuto.

Metamorphosis ignota.

Victus Imaginis e rapina inprimis antliatorum, glossatorum.



177. CONOPS. Linn. Afilus Geoff.

O. proboscide, haustello atque palpis.

Proboscis porrecta, elongata: stipite corneo, cylindrico ultra basin geniculato, dorso canaliculato ad receptionem setae, capitulo ovato bilabiato: labiis aequalibus, rotundatis.

Haustrillum vagina univalui valvula abbreviata, concaua, acuminata canalem dorsalem proboscidis claudente.

Seta unica cylindrica, rigida, acuta longitudine proboscidis, cuius geniculo inserta est.

Palpi duo brevissimi, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes lateribus geniculi proboscidis.

Antennae approximatae, clauatae: claua acuminata, quadriarticulatae: articulo secundo longiori.

Metamorphosis ignota.

Victus Imaginis e succo animalium hausto.



178. STOMOXYS. Geoff. Conops
Linn. Empis Scop.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum porrectum, elongatum ultra
basin geniculatum.

Vagina uniuersalis, cornea, conuoluta,
basi compressa, apice cylindrica, ob-
tusa, fissa fetus continens.

Setae duae aequales, filiformes, acutis-
simae: superiori crassiori inferio-
rem tenuiorem vaginante.

Palpi duo breues, filiformes, triarticulati:
articulis subaequalibus, cylindricis, basi
haustelli inserti.

Antennae breues, approximatae, inflexae,
apice crassiores, obtusae, setariae.

Metamorphosis larer.

Victus Imaginis e sanguine animalium
hausto.



179. MYOPA. Conops Linn. Afilus
Geoff. Sicus Scop.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Hauſtellum porrectum, elongatum, basi
medioque geniculatum.

Vagina bivalvis: valvulis inaequalibus; in-
feriori elongata, cylindrica, geni-
culata, apice obtusa fissa, superiori
breuiori, concava, acuminata.

Seta unica, rigida, subulata, tenuis,
acuta longitudine valvulae inferio-
ris geniculo vaginae inserta.

Palpi duo breues, pilosi, extrorsum cras-
siores, triarticulati: articulis subaequa-
libus, haustelli basi laterali inserti.

Antennae incurvae, clauatae, setigerae.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

Victus Imaginis e succo animalium hausto.



180. CVLEX. Linn. Geoff.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum rectum, porrectum.

Vagina uniuersalis; elongata, cylindrica, flexilis, inuoluta, apice acuminata, perforata, fetas continens.

Setae quinque subaequales longitudine vaginae, subclauatae, apice mucronatae, acutae.

Palpi duo aequales, filiformes, pilosi, triarticulati: articularis cylindricis; primo longiori, ad latera haustelli inferri.

Antennae filiformes: articulis plurimis, globosis, breuibus, saepius pectinatis.

Larua aquatica, apoda, thorace incrassato, abdomine cylindrico, respiratorio cylindrico ani.

Puppa quiescens, incuruata, ouata respiratoriis duobus corniformibus dorsi.

Vitus laruae e insectis aquaticis minutissimis, imaginis e sanguine Mammalium hausto.

Obs. Maris palpi porrecti longitudine rostri, faeminae vero abbreviati.



181. EMPIS. Linn. Afilus Scop.

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis elongata, exserta, inflexa, haustelliformis: stipite cylindrico, tenui, dorso canaliculato ad receptionem haustelli, capitulo elongato, oblongo, bilabiato: labiis aequalibus, ciliatis, acutis.

Haustrum proboscide brevius, inflexum.

Vagina univalvis, cornea, cylindrica, apice acuminata, fissa, setas continens.

Setae tres rigidae, filiformes, apice acuminatae, inaequales intermedia longiori, validiori, lateralibus brevissimis tenuioribus.

Palpi duo breves, pilosi, reflexi, filiformes triarticulati: articulis subaequalibus ad proboscidis basin inserti.

Antennae approximatae breves, filiformes, triarticulatae, articulo primo crassiori piloso, ultimo acuto.

Metamorphosis omnino adhuc later.

Victus imaginis e succo animalium, e rapina inprimis antliatorum.

Obs. In quibusdam speciebus proboscidis capitulum obsoletum.

182. BOM-



182. BOMBYLIVS Linn. Afilus. Geoff.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustrillum elongatum, rectum, setaceum.

Vagina biualvis, valvulis inaequalibus: inferiore longiore setacea, inuoluta, setas continente, apice acuminata, fissa, superiori porrecta, filiformi, acutissima.

Setae tres, subulatae, inaequales, intermedia longitudine vaginae, lateralibus brevioribus, acutis, rigidis.

Palpi duo breues, pilosi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis basi laterali haustelli inserti.

Antennae breues, approximatae, filiformes, apice acuminatae.

Metamorphosis omnino adhuc later.

Victus imaginis e nectare florum.



183. HIPPOBOSCA. Linn. Geoff.

O. haustello absque proboscide & palpis.

Hauſtellum breue, rectum, porrectum, cylindricum, rigidum.

Vagina bivaluis, valvulis aequalibus, ſimicylindricis, ciliatis, obtuſis, emarginatis ſetam continentibus.

Seta unica, ſubulata, rigida longitudine vaginae.

Antennae approximatae, breuiſſimae, fili-formes, biarticulatae articulo primo breuiſſimo, ſecundo tenuiſſimo.

Metamorphoſis latet.

Viſtus imaginis e ſanguine animalium hauſto.



184. PEDICVLVS. Linn. Geoff.

Os haustello absque proboscide & palpis.

Haustellum breue, cylindricum, retractile, rectum, rigidum.

Vagina bivaluis, cylindrica: valvulis aequalibus semicylindricis, annularis, truncatis, obtusis, setam continentibus.

Seta vnica, recurua, subulata, rigida, acutissima longitudine vaginae.

Antennae breues, saepius moniliformes: articulis aequalibus.

Larua hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Victus & *laruae* & *imaginis* e succo animalium hausto.



185. ACARVS. Linn. Geoff.

Or haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum breue, porrectum, rectum, cylindricum, rigidum.

Vagina bivalvis valvulis aequalibus, semicylindricis, obtusis, horizontalibus: superiore ad basin fissa: laciniis aequalibus, cylindricis, inferiore planiore.

Seta - - - -

Palpi duo compressi, aequales, porrecti, longitudine haustelli, obtusi, rigidi, triarticulati: articulis aequalibus, ad basin lateralem haustelli inserti.

Antennae filiformes, compressi: articulis subaequalibus, pedes aemulantes.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Vitus & laruae & imaginis e succo animalium hausto.

Obs. I. *Acarus Ricinus* antennas clauatas gerit.

Obs. II. *Pediculus* & *Acarus* metamorphosi ad *Ryngota* accedunt.

MANTIS.

MANTISSA

specierum nuper detectarum

- 101--2. SCARABAEVS exscutellatus, tho-
race quadridentato, occipite cornubus ^{Vitu-}
duobus erectis breuibus, corpore atro. ^{lus}

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Magnitudo & statura S. Vaccae. Clypeus rotundatus ater medio linea transuersa eleuata, postice corniculis duobus eleuatis breuibus. Thorax antice quadridentatus denticulis aequalibus breuibus, postice rotundatus absque scutello. Elytra breuia, atra. Pedes atri.

- 104--5 SCARABAEVS exscutellatus, tho-
race inermi rugoso, capitis cornu erecto ^{scabro-}
breuissimo, elytris testaceis nigro-scabris. ^{lus}

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura omnino S. nuchicornis at paullo maior. Caput cupreo aeneum clypeo antice truncato postice cornu breui, erecto. Thorax obscurus, variolosus margine pallidire. Elytra testacea punctis nigris eleuatis per strias dispositis, scabra. Corpus nigricans. Pedes pallide testacei femoribus basi ribiisque apice nigris.

- 6--7. MELOLONTA oblonga glabra ni-
gra, elytris obsolete striatis. ^{oblon-}
^{ga}

Scarabaeus oblongus Scop. carn. 19.

O

Habi.



Habitat in Germania.

Minor M. vulgari tota nigra, glabra. Oculi testacei. Elytra striis per paria approximatis, subpunctatis, obsoletis.

variabilis

35--36. MELOLONTHA atra, elytris auro nitentibus, antennis pedibusque testaceis.

Habitat in America boreali.

Antennae trilamellatae pallide testaceae. Caput & thorax atra, immaculata. Elytra striata, atra tomento aureo fere obsoleto splendentia. Pedes testacei.

Eandem magna in copia in horto Kiloniensi sub terra e ligno putrido nata degentem vidimus, at elytra haud auro nitentia sed tomento cinereo tecta.

Variat interdum colore rufo.

Lynx

39--40. MELOLONTHA nigra, hirta, elytrorum margine auro.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Statura & magnitudo M. Vrfus, cuius forte mera varietas. Differt tantum elytrorum margine exteriori auro, nitido.

crinita

39--40. MELOLONTHA hirta supra viridis subtus nigra.

Habitat ad Cap. B. spei. Dom. Lee.

Affinis praecedenti tota pilis longioribus nigris hirta at supra viridis, nitens.



20-21. CETONIA nigra, thorace lineis *trili-*
tribus, elytris fascia flexuosa scutelloque *neata*
albis.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Media. Caput nigrum linea longitudinali
flava. Clypeus emarginatus. Thorax ni-
ger linea dorsali lateralibusque flavis. Pun-
ctum nigrum vtrinque in margine. Scutel-
lum triangulum flavum. Elytra substriata,
nigra fascia flexuosa, abbreviata, flava. Ab-
domen nigrum ano fascia flexuosa flava. Pe-
des nigri flavo variegari.

1-2. BOSTRICHVS piceus, elytris apice *flavi-*
spinoso dentatis, antennis luteis. *cornis*

Habitat in America boreali.

Medius torus cylindricus. Caput nigri-
cans antennis flavis clava compressa. Thorax
cylindricus. Elytra substriata apice vix re-
tusa, denticulata denticulo postico elongato
in spinam validam, acutissimam. Pedes
vri corpus subtus brunnei.

3-4 BOSTRICHVS nigricans, elytris glau- *poli-*
cis obtusiusculis. *gra-*

Dermestes poligraphus Linn. Syst. Nat. 2. *phus*
562. 10. Fn. Sv. 420.

Habitat in Europa boreali subarborum
corticibus.

7. BOSTRICHVS elytris integris glaber *minu-*
ater immaculatus. *tus*



Habitat Kiloniae in Boletis versicolore.

Corpus minimum, atrum, glabrum, immaculatum. Antennae clava solida, obtusa. Elytra laevia, glabra, integra. Pedes nigri.

flavipes

3-4. ANOBIVM villosum nigrum, antennis pedibusque testaceis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Magnitudo & statura A. pertinacis. Antennae filiformes, testaceae. Caput inflexum. Thorax minus quam in reliquis speciebus rotundatus, villosus, niger. Elytra villosa, nigra. Pedes omnes testacei.

gibbosus

2-3. BRVCHVS thorace gibboso cupreus, elytris nigris tuberculato-spinosis.

Habitat in America boreali.

Caput reconditum subcupreum, antennis filiformibus flavis. Thorax cupreus, tuberculatus, in medio gibbosus-gibbere canaliculato. Elytra nigra tuberculis plurimis eleuatis, obtusis, subspinosis; postice retusa. Pedes nigricantes.

marginalis

5-6. BRVCHVS niger, elytris cinereis maculis tribus nigris margine connexis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennae porrectae, nigrae. Caput & thorax atra puncto paruo cinereo ad basin thoracis. Elytra laevia, cinerea, macula ad basin, altera maiori in medio marginis exte-



exterioris, tertiaque in apice elytri nigris. Discus elytrorum immaculatus. Anus prominens, cinereus. Pedes nigri.

1-2. ELOPHORVS griseus, thorace ely.^{nubilus} trisque sulcato rugosis.

Habitat in Holsatiae aquosis Dr. Schulz.

Statura omnino E. aquatici at paullo minor. Antennae clauatae. Thorax griseus sulcis quinque exaratus. Elytra sulcata obscure grisea. Pedes concolores.

3. TRITOMA? nigra elytris pedibusque ^{dubia} testaceis.

Habitat Kiloniae Holsatorum Dom. Lund.

Parua huius generis videtur, quum antennae omnino perfoliatae. Caput & thorax nigra cinereo tomentosa. Elytra postice acuta testacea.

1. IPS. atra, elytris fasciis duabus rufis: ^{fascia-} ^{ta} anteriore nigro maculata.

Habitat in America boreali.

Magna, oblonga. Antennae porrectae, atrae articulis tribus ultimis perfoliatis. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Coleoptra atra fasciis duabus dentatis, rufis, anteriore bascos maculis tribus atris; intermedia maiore, communi. Pedes atrii.

2. IPS nigra, elytris punctis duobus ferru-^{4 pu-} ^{stulata} gineis.



Tritoma 4 pustulata Syst. Ent. 69. 3.

Habitat in Europae ligno humido.

Varietatem quadruplo maiorem vix tamen distinctam ex America boreali habui.

- picea* 3. *IPS picea*, elytris nigris: basi fasciaque postica ferrugineis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Minor I. quadripustulata. Caput nigricans, ore antennisque piceis. Thorax vtrinque puncto baseos impressus. Elytra laevia, nigra basi fasciaque postica lunata ferrugineis. Corpus & pedes picei.

- 4 gut-tata* 4. *IPS atra nitida*; elytris maculis duabus albis: anteriore sinuata.

Habitat Kiloniae Holsatorum. Dom. de Scheffedt.

Statura praecedentium, at multo minor. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Elytra laevia, atra maculis duabus transuersis margines haud attingentibus albis; anteriore bilinuata. Pedes nigri.

- crenata* 5. *IPS nigra*, thorace rugoso, elytris striatis: maculis duabus rubris.

Tritoma crenata Syst. Ent. 69. 4.

Habitat in Sveciae lignis.

- rufifrons* 6. *IPS glabra atra*, fronte pedibus maculisque duabus elytrorum ferrugineis.

Tritoma rufifrons System. Ent. 69. 5.

Habitat in Anglia.



- 3 4. HISPA antennis pectinatis, thorace ely-^{bicor-}
trisque viridi-aeneis, capite bicorni.^{nis}

Habitat in America boreali Dom. Years.

Corpus paruum, piceum. Antennae bre-
ues secundum totam longitudinem pectina-
tae fuscae basi ferrugineae. Caput viridi-
aeneum corniculis duobus breuibus, erectis,
acutis. Pedes ferruginei.

- 7-8. SILPHA atra, thoracis margine palli-^{margi-}
do, elytris fuscis.^{nalis}

Habitat in America boreali Dom. Lee.

Magnitudo S. rugosae. Caput atrum, ru-
golum. Thorax ater margine sinuato, pal-
lido. Scutellum atrum. Elytra fusca striis
tribus eleuatis laeuius. Pedes nigri.

- 9-10. SILPHA atra, elytris punctatis: li-^{lunata}
neis eleuatis tribus laeuius, thorace
transuerso emarginato.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Maior S. atrata. Caput atrum. Thorax
latitudine elytrorum, transuersus, antice
valde emarginatus ater punctis duobus par-
uis, dorsalis, nitidulis. Elytra valde
punctata striisque tribus eleuatis. Pedes atrii.

- 1-2. NITIDVLA ouata nigra obscura, pe-^{obscu-}
dibus piceis.^{ra}

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino N. 2 pustulatae at paullo
minor. Corpus supra obscure nigrum mi-
nime



nime nitidum. Elytra laeuvia, immaculata.
Pedes picci.

bicolor 3-4. NITIDVLA ferruginea, elytris nigris:
fascia basæos punctoque apicis ferrugineis.
Habitat in aruis Kiloniensibus Dom.
Lund.

Magnitudo N. ferruginae. Antennae
rufae claua solida. Caput & thorax ferru-
ginea, immaculata. Elytra glabra, nigra
fascia lata basæos punctoque versus apicem
ferrugineis. Abdomen fuscum. Pedes fer-
ruginei.

*hae-
morr-
boïda-
lis* 4-5. NITIDVLA nigra, elytris apice fer-
rugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura N. Colon. at duplo minor. Tho-
rax marginatus niger margine ferrugineo.
Elytra laeuvia, nigra apice late ferruginea.
Pedes nigri.

*unifa-
sciata* 5-6. COCCINELLA coleoptris rubris: fa-
scia media atra.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput & thorax atra, immacu-
lata. Elytra rubra fascia media lata, atra,
quae futuram tamen haud attingit & ad mar-
ginem punctis duobus parvis terminatur,
Lineola parua obliqua nigra adscutellum.
Corpus atrum.



- 7-8. COCCINELLA coleoptris luteis fascia flexuosa punctisque duobus nigris. *sa*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus atrum, immaculatum. Thorax ater macula laterali apicis albida. Elytra lutea puncto baseos orbiculato, fascia in medio flexuosa & macula apicis transuersa, clauata nigris.

- 13-14. COCCINELLA oblonga, coleoptris 7 maculata rubris: punctis nigris septem; communi trilobo.

Habitat in Germaniae plantis Dr. Schulz.

Magnitudo & statura oblonga C. 13 punctatae. Caput atrum. Thorax laevis, ater margine antico & laterali albo. Elytra rubra punctis nigris tribus primo baseos rotundato, secundo in medio transuerso, tertio versus apicem rotundato. Punctum denique commune trilobum. Corpus nigrum.

- 38-39. COCCINELLA coleoptris luteis: 15 gutt. punctis quindecim albis; communi in medio obsoleto.

Coccinella coleoptris rubris punctis quatuordecim limboque albis. Geoff. Inf.

1. 327. 14.

Habitat in Germania.

Corpus maiusculum, rotundatum. Thorax luteus margine laterali albo puncto medio



dio luteo. Macula obsoleta albida ad basin thoracis. Elytra lutea punctis septem rotundatis albis 2. 2. 2. 1. Punctum commune fere obsoletum in medio dorsi.

hae. morr. hoida. lis 43-44. COCCINELLA coleoptris atris apice rubris: fascia nigra.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus rotundatum. Caput obscure rufum. Thorax rufus interdum basi, interdum punctis tribus baseos nigris. Elytra atra apice rufa fascia nigra, quae tamen suturam haud attingit.

Variat frequens puncto in medio dorsi communi, sanguineo.

varia- bilis 45-46 COCCINELLA oblonga, coleoptris nigris: punctis duobus rubris orbiculatis submarginalibus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Differt manifeste a C. bipustulata. Corpus oblongum, immarginatum. Caput album. Thorax ater margine albo. Elytra laevia atra puncto rubro.

Variat iunior elytris luteis puncto flavescente, at aetate elytra nigra & puncta rubra euadunt.

12 pu- stulata 49 50. COCCINELLA coleoptris nigris: punctis duodecim albis; exterioribus margine connexis.

Habi-



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput albidum puncto frontali nigro. Thorax ater margine antico & laterali pallido. Elytra atra punctis sex albis 2. 3. 1. tribus exterioribus margine connatis. Punctum ultimum lunatum.

7-8. CASSIDA brunnea, elytris flavis: ^{futura-} _{turis brunneis.} ^{lis}

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Magna. Antennae brunneae. Clypeus porrectus, integer, brunneus. Elytra lata, flava futura dorsali & baseos brunneis. Corpus brunneum.

11-12. CASSIDA testacea, elytris angulo ^{perfo-} _{antico spinoso basique perforatis.} ^{rata}

Cassida perforata Pall. Spicil. fasc. IX. p. 3. tab. 1. fig. 1.

Habitat in America meridionali.

6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis mar- ^{3 linea-} _{gine flavo puncto nigro, elytris flavis: ra} futura vittaque nigris.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis C. futurali. Caput nigrum fronte flava. Thorax ater margine laterali flavo puncto medio nigro. Scutellum atrum. Elytra flava futura nigra, quae tamen scutellum haud attingit. Vitta lata nigra in medio



medio elytrorum, quae nec ad basin nec ad apicem excurrit. Corpus & pedes atris plantis fasciis.

dorsalis 6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis margine testaceo puncto nigro, elytris testaceis: futura abbreviata atra.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis videtur praecedenti at minor. Elytra testacea sola futura atra, quae basin haud attingit. Antennae & pedes nigri. Scutellum atrum.

maculata 59-60. CHRYSOMELA oblonga, thorace testaceo immaculato, elytris testaceis maculis duabus nigris.

Habitat in nemoribus Kiloniensibus Dom. Lund.

Magnitudo & statura C. Alni. Caput testaceum basi inter oculos nigrum. Thorax rotundatus, testaceus, immaculatus. Elytra laevia, nitida, testacea maculis duabus magnis nigris, altera basios rotundata, altera pone medium transversali fere fasciam constituyente. Abdomen atrum. Pedes testacei.

pubescens 11-12. CRYPTOCEPHALUS thorace elytrisque obscure aeneis pubescentibus.

Habitat in America boreali.

Paullo minor C. longimano. Antennae porrectae, filiformes, cinercae. Caput, thorax



thorax & elytra obscure aenea tomento cinereo breui denso pubescentia. Scutellum nigrum. Corpus subrus & pedes cinerascientia.

17-18. CRYPTOCEPHALVS capite thoraceque rufis, elytris pallidis, pedibus ^{nigri-}apice nigris. ^{pes}

Habitat in America.

Magnitudo & statura C. Coryli. Caput rufum, immaculatum antennis nigris basi rufis. Thorax rufus, nitidus, immaculatus. Scutellum nigrum. Elytra pallida futura margineque nigricantibus. Abdomen pallidum ano testaceo. Pedes testacei apice nigri.

23-24. CRYPTOCEPHALVS ater, elytris ^{qua-}flavis: vitta abbreviata media atra. ^{drum}

Habitat in Germania. de Hattorf.

Magnitudo C. Moraei. Corpus totum atrum, nitidum. Elytra laevia, flava, vitta media lata, atra, quae apicem tamen haud attingit, sed ante apicem reflectitur ad futuram.

32-33. CRYPTOCEPHALVS thorace fulvo, elytris testaceis nigro-maculatis. ^{pufillus}

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Parvus duplo minor C. Pini. Caput fulvum antennis pallidis oculisque nigris. Thorax



Thorax fulvus, immaculatus: Elytra substriata, testacea punctis duobus baseos fasciaque postica nigris. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

Variant interdum maculae elytrorum, mox confluent, mox omnino desunt.

14 pun. etata 11-12. CRIOCERIS thorace cylindrico fulvo punctis quinque nigris, elytris flavis punctis septem.

Attelabus 14 punctatus Scop. Ent. 116.

Habitat in Germania.

Magnitudo & statura C. 12 punctatae. Caput fulvum, ore, antennis punctoque verticali nigris. Thorax fulvus punctis quinque nigris. 4. 1. Elytra pallidiora punctis 1. 2. 2. 1. 1., quorum sextum maius, rotundatum, septimum terminale. Abdomen & femora fulva.

dilatatus 5-8. EROTYLVS ater, thorace elytrisque ferrugineis.

Habitat ad Cap. Bon. Sp. Lee.

Magnus. Antennae fuscae basi ferrugineae. Thorax ferrugineus, immaculatus. Elytra corpore multo latiora, laevia, ferruginea, immaculata. Corpus & pedes atra.

rufus 9. EROTYLVS oblongus niger, pedibus piceis.

Habitat Kiliae Holsatorum. Dom. Lund.

Praede-



Praecedentibus minor. Antennae filiformes, nigrae primo articulo ferrugineo. Caput & thorax nigra, obscura. Elytra striata, nigra, immaculata. Pedes picei geniculis nigris.

5-6 LAGRIA cyanea capite thoraceque ^{rufis-}
rufis. ^{frons}

Habitat in America boreali.

Antennae longitudine fere corporis fuscae apice rufescentes. Caput rufum oculis magnis nigris. Palpi antici exserti, securiformes, fusci claua rufa. Thorax cylindricus, rufus. Elytra striata, cyanea. Pedes cyanei femoribus anticis rufis.

6-7. CVRCVLIO longirostris rufo nigro ^{varius}
que varius, rostro apice nigro.

Habitat ad Cap. B. S. Dom. Lee.

Antennae fractae, capitatae. Rostrum elongatum, cylindricum, ferrugineum apice nigrum. Thorax ferrugineus lineis tribus nigris: lateralibus abbreviatis. Pectus nigrum lineis tribus ferrugineis. Elytra striata, nigra lineolis aliquot ferrugineis. Pedes nigri femoribus ferrugineis annulo nigro.

22-23. CVRCVLIO longirostris ater, an ^{Pruni}
tennis ferrugineis, thorace bituberculato.

Curculio Pruni Linn. Syst. Nat. 2. 507. 12.
Habi-



Habitat in Cerasi foliis.

Valde distinctus tuberculo vtrinque elevato thoracis. Elytra striata.

Campanula 22-23. CVRCVLIO longirostris niger ovarius, elytris striatis obtusis.

Curculio Campanulae Linn. Syst. Nat. 2. 506. 7.

Habitat in Campanulae rotundifoliae pericarpis.

Magnitudo & statura C. acriduli. Corpus totum nigrum postice valde obtusum.

variabilis 24-25. CVRCVLIO longirostris subtestaceus, thorace viridi-lineato, rostro apice fusco.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Medius. Caput pallide testaceum rostro apice fusco. Antennae rufescentes claua cinerea. Thorax obscurus lineis tribus distinctis viridibus. Elytra pallide rufescentia polline virescenti adspersa. Pedes rufi.

Sisymbrii 26-27. CVRCVLIO longirostris albo fuscoque varius, elytris puncto baseos elevato atro, rostro nigro.

Habitat Kiliae in Sisymbrio amphibio lectus d. xx. Maj.

Paruus. Rostrum elongatum, nigrum. Antennae fuscae, clauatae. Thorax albus
macula

macula fusca, in qua linea dorsalis alba. Elytra albo fuscoque varia & ad basin puncto paruo oblongo atro. Corpus subtus albidum. Pedes mutici.

31-32. CVRCVLIO longirostris niger, ely-^{2 fa-} tris fasciis duabus cinereis: baseos maio-^{sciatus} re undata.

Habitat Kiliae Dom. Lund. Noruagus.

Paruus. Rostrum elongatum, cylindricum, atrum. Antennae clauatae claua solida, cinerascens. Thorax rotundatus ater, linea dorsali paullo pallidiori. Scutellum cinereum. Elytra striata fasciis duabus undatis cinereis vix marginem exteriorem attingentibus, quarum anterior in primis ad suturam maior, altera in medio multo angustior. Pedes nigri, simplices.

36-37. CVRCVLIO ater, thoracis punctis ^{Cruis} duobus baseos, elytrorum futura punctis-
que vagis albis.

Habitat Hamburgi.

Statura & magnitudo C. suturalis. Caput atrum, immaculatum rostro incuruo. Thorax rotundatus, ater vtrique puncto oblongo baseos albo. Scutellum album. Elytra striata nigra, futura baseos punctisque plurimis vagis albis. Pedes nigri. Corpus subtus albidum.

49-50. CVRCVLIO longirostris ater, tho-^{Attri-} race nitido, elytris striatis obtusis. ^{plicis}

P

Habi.



Habitat in Atriplice littorali Florae Kilonienſis Dom. Lund. Norwegienſis.

Statura & magnitudo C. linearis, cui valde affinis. Differt tamen antennis apice haud ferrugineis, roſtro tenui baſi haud attenuato, thoraceque minus punctato, nitido.

vaucus 108—9. CVRCVLIO breuiroſtris nigricans, elytris grifeis cinereo-punctatis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Medius. Antennae medio fractae apice clauatae. Roſtrum breue, craſſum, ſubplanum. Thorax nigricans punctis eleuatis paruis ſcaber. Elytra ſtriata ſtriis crenatis, grifea punctis plurimis cinereis ſparſis irrorata. Pedes picei femoribus muticis.

hiſpidulus 112—13. CVRCVLIO breuiroſtris fuscus, thorace cinereo lineato, elytris hiſpidis punctis obſcurioribus ſtriatis.

Habitat Kiliae in plantis aquaticis Dom. Lund.

Paruus ſtatura C. lineati. Antennae clauatae articulo primo longiori. Thorax punctatus, fuscus lineis tribus longitudinalibus cinereis: media tenuiore. Punctum vtrinque laterale cinereum. Elytra fuſca pilis albis erectis hiſpida punctisque obſcurioribus ſtriata, interiectis pilis albis, qui quaſi lineae e maculis nigris albisque conſtituunt. Pedes nigricantes.

122—23. CVRCVLIO breuirostris, thorace elytrisque variolosis nigris albo punctatus.
ficti- cus
 etatis.

Habitat ad Cap. B. Spei.

Paruus. Caput nigrum, immaculatum. Thorax variolosus, ater, albo punctatus. Elytra variolosa, atra, albo punctata & versus apicem fascia alba. Pedes & corpus atra.

123—24. CVRCVLIO breuirostris ater, elytris margine lineolisque duabus albis.
succin- etus

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum, oblongum. Caput fulcatum, atrum, immaculatum. Thorax rotundatus, punctatus, ater linea laterali alba. Elytra postice gibba, punctata, atra margine lineolisque duabus albis, altera a basi ad medium, altera a medio marginis versus apicem ducta, reflexa. Pedes attri, simplices.

125—26. CVRCVLIO breuirostris griseus, thorace lineis lateralibus fulvis, elytris
bistrio- nicus
 albis: maculis atris fulvisque.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum. Caput griseum rostro crassiusculo thorace breuiore. Antennae medio fractae. Thorax dorso griseo linea laterali lata fulua margineque albido. Elytra alba maculis plurimis eleuatis nigris duabusque oblongis fulvis. Abdomen albidum utrinque linea longitudinali punctorum nigrorum. Pedes einerei, inermes.



*scala-
ris*

135—36. CVRCVLIO breuirostris, thorace spinoso inaequali ater, elytris striis rufis denticulatis.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dr. Schulz.

Magnitudo & statura C. barbari. Rostrum crassum, breue, obtusum, planum. Antennae obtusae & fere truncatae. Thorax acute spinosus sulcis tribus punctisque quatuor bascos profundis impressus. Elytra connata, laeuius, atra striis octo secundum toram longitudinem denticulatis rufis. Pedes atrii femoribus simplicibus.

*4 spi-
nosus*

139—40. CVRCVLIO breuirostris albidus, elytris 4 spinosis, rostro fusco.

Habitat ad Cap. B. Spei.

Minor. Rostrum breuissimum, canaliculatum, fuscum. Thorax rotundatus, albidus, immaculatus dorso plano. Elytra albida spinis quatuor erectis, validis, solitaria versus basin, duabus in medio & quarta versus apicem solitaria. Pedes albi, simplices.

nubilus

145—46. CVRCVLIO breuirostris, femoribus dentatis griseus, elytris punctis obscurioribus numerosis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura C. Ligustici. Antennae clauatae claua acuminata, nigrae. Caput & thorax grisea, immaculata. Elytra punctis striata punctisque plurimis vagis distinctis obscurioribus. Femora postica annulo albo.

146—47.



146—47. CVRCVLIO breuirostris, femo-^{gem-}
ribus dentatis ater, elytris punctis viri-^{matus}
dibus.

Curculio gemmatus Scop. Ent. 90.

Curculio gemmatus Naturforscher Sect. 6.

tab. 4.

Habitat in Europa.

146—47. CVRCVLIO breuirostris, femo-^{picipes.}
ribus dentatis griseus, elytris nebulosis,
femoribus posticis rufis.

Habitat Kiliae Dom. Lund.

Minor C. nebuloso. Antennae fractae,
clauatae, claua obtusiuscula. Rostrum cras-
sum, breue, obtrusum, apice nigrum. Tho-
rax griseus punctis eleuatis globosis minutif-
simis. Elytra nebulosa punctis eleuatis stria-
ta. Pedes itidem grisei femoribus inprimis
posticis rufis.

2—3. ATTELABVS ater, elytris macula^{2 pustu-}
baseos rufa. ^{latus}

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Statura & magnitudo A. curculionoidis.
Corpus atrum, nitidum, elytris macula ma-
gna baseos rufa. Pedes atrii femoribus an-
ticis intus videntatis.

1—2. CLERVS rufus, elytris nigris fascia^{dubius}
duplici alba basique rufis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Nimis affinis C. formicario. Antennae



breues, moniliformes. Caput rufum. Thorax postice angustatus, rufus. Elytra nigra basi rufa fasciisque duabus vndatis albis.

ichneu- 1—2. CLERVS capite thoraceque rufis,
moneus elytris nigris: fascia media rufa strigaque apicis alba.

Habitat in America septentrionali Dom. Yeats.

Statura omnino C. formicarii. Caput rufum antennis fuscis. Thorax gibbus, rufus, immaculatus, postice angustatus. Elytra basi subferruginea, tunc nigra, in medio fascia lata, rufa apice nigra striga postica alba. Pectus nigrum. Abdomen rufum. Pedes fusci.

pun- 21—22. LAMIA thorace spinoso ater, ely-
Etator tris albo punctatis, antennis longis.

Habitat in China Mus. Dr. Fothergill.

Antennae corpore longiores, nigrae articulis basi pallidis. Thorax rotundatus, spinosus, ater. Elytra atra, albo-punctata, basi scabra. Pedes atrii.

crispa 21—22. LAMIA thorace spinoso, elytris lineis tribus elevatis ferrulatis, antennis mediocribus, corpore cinereo.

Habitat ad Cap. Bon. Spei Dom. Lee.

Corpus magnitudine L. tristis totum cinereum. Antennae corpore breuiiores. Thorax inaequalis, acute spinosus. Elytra cinerea



nerea lineis tribus eleuatis, acute ferrulatis.
Pedes cinerei.

29—30. L. thorace spinoso tuberculato ci-^{Speng-}
nerea, elytris scabris: maculis duabus^{leri}
lateralibus atris.

Habitat in America meridionali. Speng-
ler.

Duplo minor L. Rubo. Antennae cor-
pore longiores, cinerae articulorum apici-
bus fuscis. Thorax rotundatus, cinereus,
vtrinque obtruse spinosus tuberculisque tri-
bus dorsalibus. Elytra punctis eleuatis sca-
bra, cinerea maculis duabus marginalibus
atris, quorum posterior strigam emittit. E-
lytra apice acuminata. Pedes nebulosi.

7—8. SAPERDA grisea, vittis tribus den-^{vitta-}
tatis albis, antennis longis. ^{ta}

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennae cinerae corpore duplo longio-
res. Caput griseum linea laterali alba, dor-
sali ferruginea. Thorax rotundatus, muti-
cus lineis tribus albis. Coleoptra grisea, li-
neis lateralibus suturalique dentatis albis.
Corpus griseum.

4—5. CALLIDIVM thorace verrucoso ni-
gricante, elytris acuminatis viridibus: ^{acumi-}
sutura cyanea. ^{natum}

Habitat ad Cap. B. Spei Dom. Lee.

Minor C. violaceo. Caput fuscum. An-



rennae longitudine corporis, fuscae articulis apice spinosis. Thorax rotundatus, niger tuberculis plurimis eleuatis. Elytra viridia, nitida sutura cyanea, apice acuminata. Pedes nigri femoribus clauatis claua rubra.

*russi-
cum*

4—5. *CALLIDIVM* thorace verrucoso, nigrum, elytris testaceis macula media apiceque nigris.

Habitat in Russia Dom. Lee.

Statura *C. Bajuli* at triplo minus. Caput nigrum, immaculatum antennis longitudine fere corporis. Thorax niger verrucosus. Elytra laeua, testacea macula media apiceque nigris. Pedes nigri, mutici.

rufipes 15—16. *CALLIDIVM* thorace laeui nido, elytris violaceis, tibiis rufis, antennis breuibus.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus paruum. Antennae breues, fuscae basi ferrugineae. Caput & thorax laeua, nitida, violacea. Elytra laeua, violacea, immaculata. Abdomen aeneum, nigrum. Pedes violacei tibiis rufis. Femora postica clauata basi ferruginea.

varium 21—22. *CALLIDIVM* thorace rotundato rufo, elytris nigris basi rufis: fasciis duabus albis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus *C. undato* minus. Antennae nigrae



grae longitudine corporis. Caput rufum. Thorax rotundatus, inermis, rufus. Elytra laevia, nigra basi rufa fasciis duabus albis. Pedes nigri femoribus clauatis, rufis. Abdomen atrum.

1—2. LEPTVRA nigra, elytris testaceis *livida* immaculatis, pedibus nigris.

Habitat in floribus Chilonii Dom. Lund.

Statura & summa affinitas L. melanurae. Caput, Antennae, Thorax, Corpus nigra, immaculata. Elytra testacea apice rotundata nec emarginata. Pedes nigri.

2. CVCVIVS ruber, thorace sulcato, femoribus clauatis rufis.

Habitat in America boreali Dom. Years.

Corpus depressum. Antennae breves, nigrae articulis vndecim. Caput glabrum, rufum, postice vtrinque rotundatum. Os pallescens. Thorax rufus, bisulcatus. Scutellum paruum, rotundatum. Elytra rufa margine nigricante. Abdomen nigricans. Pedes nigri femoribus clauatis rufis.

3. CVCVIVS? thorace denticulato rufus, elytris nigris, antennis filiformibus longitudine corporis. *dubius*

Habitat in America boreali.

Statura depressa praecedentium at mihi haud rite examinatus ideoque de genere haereo. Antennae filiformes, flexuosae articulo



culo ultimo acuto. Caput rufum. Thorax denticulatus rufus. Elytra striata, nigra, obtusa. Corpus cum pedibus rufum.

pulicarius 3—4. MALACHIVS niger, thoracis marginibus elytrorumque apicibus rubris.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Affinis M. pediculario, cuius forte mera varietas at thoracis latera rubra.

coecus 2—3. ELATER ater, thorace maculis duabus ocellaribus, elytris strigis duabus arcuatis punctoque postico ferrugineis.

Habitat in Africa Dom. Lee.

Corpus maiusculum. Caput laeve, nitidum, atrum, immaculatum. Thorax ater vtrinque oculo coeco siue annulo magno, oblongo, ferrugineo. Elytra laevia, atra strigis duabus anteriore antrorsum, posteriore retrorsum arcuata. Postice punctum oblongum obscurius.

fulcatus 8—9. ELATER villosus-albidus, elytris striis tribus elevatis glabris atris.

Habitat in America boreali Dom. Spengler.

Magnitudo & summa affinitas E. porcati, cuius forte iunior varietas. Caput atrum, obscurum antennis brevibus ferratis. Thorax villosus albidus antice nigricans. Pectoris futura atra, glabra. Elytra villosus-albida striis tribus elevatis, atris, nitidis. Abdomen subtrus vti & pedes villosus-albida.



28—29. ELATER niger, thorace pube-^{baema-}
fcente fuluo; elytris sanguineis. ^{todes}

Elater antennis pectinatis secundus.
Schaeff. Icon. I. tab. 2. fig. 6. potius
hic perrinere videtur, quamvis tho-
rax niger.

Habitat in Germania.

Paullo maior E. sanguineo. Antennae
ferratae, nigrae. Thorax pubescens, ful-
uus. Scutellum nigrum. Elytra substriata,
sanguinea.

33—34. ELATER thorace atro nitido, ely-^{limba-}
tris testaceis: limbo nigro. ^{tus}

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Statura & magnitudo E. minuti, cui val-
de affinis, at elytra testacea margine omni
nigro.

8—9. BVPRESTIS elytris tridentatis viri-^{ruti-}
dibus nigro maculatis: margine aureo. ^{lans}

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Media. Caput virescens antennis fuscis.
Thorax scaber viridi-nitens margine aureo.
Elytra tridentata, striata, viridia margine
aureo punctis numerosis nigris. Corpus
subtus viride, nitens.

22—23. BVPRESTIS elytris integris, aurea ^{Tro-}
nitidissima, dorso elytris pedibusque vi-^{chilus}
ridibus.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. 8 guttatae. Caput
aureum



aureum antennis viridifuscis. Thorax aureus, nitidissimus dorso coeruleo linea media viridi. Elytra integra, laevis, viridia, nitida. Corpus aureum, nitidissimum. Pedes virides, nitidi.

plebeia 28—29. BVPRESTIS elytris emarginatis cupreis fusco maculatis.

Habitat in Indiis Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura B. rusticae. Antennae nigrae. Caput & thorax obscura, scabra. Elytra emarginata, obscure cuprea maculis plurimis subconfluentibus fuscis. Corpus cupreum, nitidum. Abdomen supra viride.

lugubris 28—29. BVPRESTIS elytris integris obscuris nigro scabris, corpore subtus cupreo.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura B. Tenebrionis. Caput obscurum, griseum antennis nigris. Thorax obscurus, griseus, laevis margine auro paucis nitidulo. Elytra integra, obscura, grisea punctis plurimis, eleuatis, oblongis, glabris scabra. Corpus subtus cupreum, nitidum.

maculata 31—32. BVPRESTIS elytris integris viridis, thorace postice elytrisque maculis duabus aureis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura parua posttratum. Thorax viridis post-

postice late aureus. Elytra integra viridia maculis duabus magnis aureis.

39—40. BVPRESTIS elytris integerrimis ^{bigus.} linearibus viridibus puncto albo, abdo- ^{tata} mine cyaneo punctis tribus albis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Paullo maior B. viridi. Caput viride fronte impressa antennis breuib. nigris. Thorax cylindricus, viridis, immaculatus. Elytra linearia, viridia puncto paruo albo ad futuram. Abdomen supra cyaneum, nitidum vtrinq. punctis tribus albis, quorum anterius parum remotum. Subtus itidem coeruleum vtrinq. punctis tribus albis.

41—42. BVPRESTIS elytris integerrimis, ^{nitidula} thorace marginato vtrinq. depresso, ^{la} corpore viridi nitido. Linn. Syst. Nat. 2. 662. 15. Fn. Sv. 757.

Habitat in Europa.

Corpus totum viride, nitidum. Elytra paullo obscuriora, attamen nitida.

41—42. BVPRESTIS elytris integerrimis ^{Salicis} viridis nitens, colcoptris aureis basi viridibus.

Schaeff. Icon. tab. 31. fig. 12.

Habitat in Germaniae Salice Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. nitidulae. Caput viride, pubescens antennis fuscis. Thorax depressus, marginatus, viridis maculis duabus cyaneo-impressis. Elytra integra rufo-
aurea



aurea basi in primis ad futuram viridibus.
Subtus viridis immaculata.

punctu- 3 — 4. DYTISCVS niger, clypeo elytro-
latus rumque margine exteriori albis, elytris
striis tribus punctatis.

Dyticus fuscus margine coleoptrorum
thoracisque flauo Geoff. Inf. 1. 185. 1.

Roef. Inf. 2. Aquatil. 1. tab. 2.

Frisch. Inf. 13. tab. 1. fig. 7.

Habitat Chilonii in riuiulis syluaticis
Dom. Lund.

Magnitudo & statura omnino *D. margi-*
nalis. Caput atrum clypeo albo. Thorax
ater nitidus margine solo laterali albo. Ely-
tra nigra, nitida striis tribus punctatis exa-
rata margineque exteriori albido, qui tamen
color apicem elytrorum haud attingit. Cor-
pus nigrum tibiis anticis pallescentibus.

Faemina fulcis decem dimidiatis elytro-
rum vti in *D. femistriato*.

gibbus 14 — 15. DYTISCVS gibbus ferrugineus;
elytris nigris apice acuminatis.

Habitat Chilonii in aquis stagnantibus
Dom. de Sehestedt.

Statura *D. erythrocephali* at paullo minor.
Caput ferrugineum basi parum nigricante.
Thorax ferrugineus margine postico nigro.
Elytra laeuius, nigra basi margineque obso-
lete ferrugineo maculata. Corpus & pedes
ferruginea abdomine apice nigro.

Variat

Variat interdum capite thoraceque rotis ferrugineis.

21—22. DYTISCVS ater, capite ferrugineo, elytris maculis tribus rufis: baseos ^{6 pustu-} ^{latus} maiore.

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Minutus. Caput ferrugineum oculorum regione nigra. Thorax niger lateribus ferrugineis. Elytra glabra, laevis, nigra maculis tribus ferrugineis prima baseos maiore lunata, reliquis duabus versus marginem. Corpus atrum pedibus ferrugineis.

25—26. DYTISCVS ferrugineus, elytris ^{inae-} ^{qualis} nigris: lateribus inaequaliter ferrugineis.

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Magnitudo D. lineati. Caput ferrugineum oculorum orbita nigra. Thorax ferrugineus postice niger. Elytra laevis, nigra margine ferrugineo ramulos inaequales, abbreviatis exferente. Subtus ferrugineus.

Variat interdum linea media elytrorum flava a macula baseos ad medium marginis exterioris ducta.

2—3. CARABVS apterus niger violaceo ^{cyaneus} nitens, elytris punctis-intricatis rugosis.

Habitat in Europa.

Minor C. coriario. Caput atrum antennis apice cinereis. Thorax obcordatus, planus, canaliculatus, violaceo nitens. Elytra haud ^{conna-}



connata, attamen alas nullas continent. Elytra punctis eleuatis, intricatis, plurimis rugosa, nigra margine in primis violaceo, nitido. Corpus & pedes atra.

Jimba- 51—52. CARABVS thorace elytrisq; vi-
sus ridibus: margine fasciisque abbreviatis pallidis.

Habitat Chilonii sub lapidum aceruis
Dom. de Sehestedt.

Magnitudo C. melanocephali at latior. Antennae pallidae. Caput virescens linea frontali antice bifida, albida. Os testaceum maxillis apice nigris labioque albo. Thorax latitudine fere elytrorum viridis margine antico & laterali pallidis. Elytra viridia margine pallido, a quo fasciae duae flexuosae abbreviatae exeunt. Corpus testaceum pedibus pallidis.

vitta- 56—57. CARABVS, alatus, thorace mar-
sus ginato rufo; elytris atris: vitta alba.

Habitat in America boreali. Years.

Statura C. crux minoris. Antennae nigrae. Caput rufum. Thorax rotundatus; marginatus, rufus. Scutellum paruum, rufum. Elytra glabra; atra vitta longitudinali alba. Margo rufescens. Corpus ferrugineum. Pedes nigri.

Morio 9—10. PIMELIA thorace antice rotundato
atra, antennis apice rufis.

Habitat in Anglia.

Anten-



Antennae apice moniliformes articulo ultimo rufo. Caput atrum. Thorax antice rotundatus, postice truncatus ater. Elytra striata. Corpus atrum.

4—5. HELOPS ater, thorace quadrato laevi, elytris punctato striatis. *Morio*

Habitat in America boreali.

Affinis H. nigritae at paullo maior. Antennae apice moniliformes articulo ultimo longiori, ovato. Thorax laevis, quadratus marginibus haud rotundatis, obscurus. Elytra punctato striata, obscura. Corpus subtus & pedes atra, nitida.

4—5. HELOPS ater, thoracis marginibus rotundatis, elytris crenato fulcatis. *Nigrita*

Tenebrio atratus oblongus ater, elytris fulcatis acutiusculis Syft. Ent. 256. 4.

Habitat in America meridionali.

Antennae apice moniliformes. Thorax laevis margine exteriori rotundato anguloque postico acuto. Plantae subtus lana rufa.

11—12. STAPHYLINUS niger, elytris puncto albido, oculis prominulis Linn. *guttatus* Syft. Nat. 2. 685. 15. Fn. Sv. 851.

Habitat ad littora maris Balthici de Sehestedt.

Affinis S. bipustulato, at differt manifeste thorace rotundiore & oculis magis prominulis.



clauicornis 11 — 12. STAPHYLINVS niger immaculatus, thorace rotundato laeui, antennis extrorsum crassioribus.

Habitat Kilonii Lund.

Statura & magnitudo omnino S. 2 guttati. Antennae moniliformes, extrorsum crassiores. Thorax rotundatus, ater, nitens, laeuis. Elytra vix punctata, atra, immaculata. Abdomen & pedes atra.

thoracicus 1 — 2. OXYPORVS nigricans, thorace rufo, elytris fuscis basi albis.

Habitat in Boleris. Captus Kilonii d. 11. Iul. de Sehestedt.

Statura praecedentium at duplo minor. Antennae moniliformes, extrorsum crassiores basi pallidae apice nigrae. Caput atrum, nitidum. Thorax rufus, nitidus. Elytra fusca, basi albida margine tamen crassiori fusco. Abdominis segmenta picea vel potius basi nigra apice rufescentia. Pedes flavescentes.

pygmaeus 2 — 3. OXYPORVS nigricans, thorace elytrisque pallidis.

Habitat in Boleris Captus Kilonii d. 11. Iul. de Sehestedt.

Affinis praecedentia minor. Caput atrum, nitidum. Thorax obscure pallidus. Elytra pallida margine crassiori, fusco. Abdomen magis nigrum.



1—2. **PAEDERVS** niger, thorace rufo, ely-^{ruficol-}
tris cyaneis.^{lis}

Habitat Kilonii frequens sub lapidibus
littoralibus de Sehestedt.

Minor **P. ripario**. Caput atrum, nitidum
antennis moniliformibus nigris. Thorax
gibbus, rufus, nitidus. Elytra abbreviata,
cyanea, nitida. Abdomen & pedes atra.

22. **MANTIS** thorace cylindrico flavescent-^{pufilla}
te, elytris alisque hyalinis immaculatis.

Mantis pufilla Pallas specill. Zool. fasc. IX.
pag. 15. tab. 1. fig. 9.

Habitat in Africa.

Vix *Raphidia Ophiopsi* maior.

22—23. **GRYLLVS** thorace subcarinato, ^{sibiri-}
antennis clauatis, tibiis anticis ovato cla-^{cus}
uatis † Linn. Syst. Nat. 2. 701. 51.

Gryllus clauimanus Pall. Spic. Zool. fasc.
IX. p. 21. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Sibiria.

7—8. **ONISCVS** cauda quadridentata. ^{linea-}
Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 9. Amoen. acad. ^{ris}
6. 415. 100.

Oniscus unguatus Pall. spic. Zool. fasc. IX.
pag. 62. tab. 4. fig. 11.

Habitat in Oceano Indico.

17—18. **ONISCVS** ovalis, cauda obtusa, ^{affimi-}
mutica Linn. Syst. Nat. 2. 1061. 13. ^{les}

Oniscus globator Pall. spicill. Zool. fasc. IX.
pag. 70. tab. 4. fig. 18?



Bast. Subsc. p. 144. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Oceano Europaeo.

signata 1. **PODVRA** subglobosa fusca, abdominis lateribus fuluo maculatis.

Podura, fusco nigra, abdomine globoso signaturis ferrugineis Geoff. Inf. 2. 607. 1.

Habitat in locis humentibus.

Antennae longitudine fere corporis.

halterata 4—5. **EPHEMERA** cauda trifida fusca, abdomine albido apice fusco.

Habitat Kilonii frequens.

Parua. Caput & thorax fusca, immaculata. Abdomen album apice fuscum. Cauda feris tribus corpore triplo longioribus. Alae duae magnae, albae margine crassiori nigricante. Pedes antici porrecti, albi.

griseus 1—2. **HEMEROBIVS** alis griseis albomaculatis.

Habitat in Africa Dom. Yeats.

Antennae desunt. Statura H. pectinicornis at minor. Caput & thorax ferruginea nigro-varia. Alae magnae, griseae striga punctata media punctisque sparsis apicis albis. Alae posticae basi nigrae.

nitidulus 5—6. **HEMEROBIVS** alis fusco nitidulis, corpore testaceo, pedibus pallidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo H. hirti. Antennae longitudine



dine corporis fuscae. Caput testaceum oculis magnis nigris. Thorax & abdomen testacea, immaculata. Alae corpore multo maiores, fuscae auro rubroque nitidissimae, immaculatae. Pedes pallidi.

7—8. *HEMEROBIVS* niger ore pedibus ^{longi-}que pallidis, antennis longioribus fuscis. ^{cornis}
Habitat Kilonii in praedio nobilissimi comitis Holk Ekhoft dicto.

Paullo H. hirto minor. Antennae corpore triplo longiores fuscae, immaculatae. Caput nigrum ore pallido. Thorax & abdomen nigra, immaculata. Alae albae nervis punctoque marginali fuscis. Pedes pallidi.

6. *PANORPA* alis anticis flauo fuscoque ^{halte-}variegatis; posticis longissimis fuscis: ^{rata}maculis tribus albis.

Panorpa halterata Forsk. discript. anim. 97. tab. 25. fig. E.

Habitat in Oriente.

Statura & summa affinitas *P. Coae*. Antennae filiformes, nigrae. Corpus nigrum. Alae anticae magnae, erectae, flauo fuscoque variegatae. Posticae longissimae, lineares, apice parum latiores, nigrae maculis tribus albis tertia alam terminante.

51—52. *ICHNEVMON* ater, abdomine ^{polyc-}lineari longissimo, tibiis posticis clauatis. ^{rator}

Habitat in India.



Magnitudo I. manifestatoris. Corpus totum atrum, nitidum. Abdomen longissimum, lineare segmentis cylindricis. Alae breves, albae. Pedes atrii tibiis posticis clauatis.

necator

74—75. ICHNEVMON niger, abdomine flavo apice nigro, pedibus flavis.

Roef. Inf. 2. Vesp. IV. tab. 4.

Habitat in Phalaenarum larvis, quas folliculis associatis albis obtegunt.

Minutus. Antennae setaceae, nigrae. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen flavum apice nigrum. Pedes flavi. Alae hyalinae macula costali nigra.

marginata

3—4. ANDRENA thorace pubescente, abdomine ferrugineo: segmentorum marginibus cinereis; primo toto atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Parna statura A. heluolae. Caput & thorax nigra lana cinerea pubescentia. Abdominis primum segmentum atrum reliqua ferruginea marginibus cinereis.

forficis

8—9. APIS hirsuta atra, ano albo.

Habitat in Daniae nemoribus. Dom. Schlanbusch.

Statura omnino reliquorum at tota atra solo ano albo.

arbutorum

13—14. APIS hirsuta nigra, thorace antice flavo, ano rubro.

Habi-



Habitat in Daniae sylvis Dom. Schlanbusch.

Statura & magnitudo A. hortorum. Caput nigrum fronte pilis flavis. Thorax hirtus, niger antice fascia flava & postice pilis rarissimis flavis. Abdomen hirtum nigrum ano late rufo.

22—23. APIS hirsuta atra, scutello abdomineque pallescentibus, ano rufo. miniorum

Habitat in Chilonii nemoribus Dom. de Sehestedt.

Praecedentibus valde affinis. at paullo minor. Caput & thorax hirta, atra, immaculata. Scutelli regio vtri & abdomen pilis pallidis recta. Anus rufescens. Pedes nigri.

54—55. APIS nigra, abdomine cylindrico; fasciis quatuor albis, pedibus flavis. 4 cin-
sta

Habitat in Daniae nemoribus Schlanbusch.

Magnitudo A. florifomnis. Antennae supra fuscae, subtus fulvae. Corpus nigrum pube parva cinerascens. Abdomen cylindricum segmentorum quatuor marginibus albis anteriorum interruptis. Pedes flavi.

2. TERMES thorace dentato. †

Termes arda Forskahl descript. anim. arda
pag. 96. n. 61. tab. 25. fig. A.

Habitat in Aegypto fornices cylindricos progrediendo inaedificans. De-



struens cibaria, arbores, fructus omniaque. Praecedenti valde affinis an distincta.

Cylindrus 33—34. **CANCER** thorace bisulcato: lateribus dilatato cylindricis apice spinosis.

Habitat Tranquebariae.

Statura singularis. Corpus paruum. Frons obtusa, canaliculata. Thorax globosus sulcis duobus magnis unicoque antico transversali impressis intus hirtis. Latera thoracis ultra longitudinem corporis dilatata, cylindrica, albida punctis rubris scabra apiceque spina alba, valida armata. Cauda sub abdomine inflexa, albida, scabra in medio longitudinaliter bisulcata. Pedes mihi desunt.

grossipes 1. **GAMMARVS** manibus adactylis longitudine corporis.

Cancer grossipes Linn. Syst. Nat. 2. 1055. 80.

Astacus muticus pede antico subulato edentulo longissimo crassissimo Gronov. Zooph. 989. tab. 17. fig. 7.

Oniscus volutator Pallas Spic. Zool. fascic. IX. p. 59. tab. 4. fig. 9.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

nobilissima 3. **AGRION** alis erectis: posticis supra viridi-sericeis apice atris.

Habitat in America meridionali Spengler. Statura & magnitudo A. Virgo. Corpus totum viride, nitidum. Alae anticae reticulatae,

culatae, obscurae, posticae viridi fericeae, nitidae apice & subtus atrae.

4. AGRION alis reticularis, abdomine longissimo lineari. linearis

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura A. puellae at maior. Corpus fuscum abdomine lineari, longissimo. Alae porrectae, reticulatae, anticis macula-apicis oblonga, alba, posticis fusca.

- 3—4. ARANEA virescens, thoracis lateribus abdominisque lineis duabus nigris. signata

Habitat in nemoribus Kiloniensibus capt. d. XI. Iul.

Parua. Caput virescens atomis aliquot nigris. Thorax iridem virescens lateribus superne late nigris. Abdomen globosum, virescens vtriusque linea lata e maculis quatuor transuersis nigris, quae tamen lineae nec basin nec apicem abdominis attingunt. Papilli textorii prominent. Pedes virides punctis nigris.

- 8—9. ARANEA viridis, abdominis dorso fusco. dorsata

Habitat in nemoribus Kiloniensibus.

Parua. Caput, thorax & pedes viridia, immaculata. Abdomen ovatum, subtus pallidum supra fuscum limbo pallescente.

- 33—34. ARANEA cinerea, abdominis dorso fusco: punctis octo cinereis. cinerea



Habitat ad littora finus Kilonienfis.

Media. Maxillae cinereae vnguibus nigris. Oculi quatuor inferiores minutissimi quatuor superiores multo maiores. Thorax cinereus, immaculatus. Abdomen ouatum dorso obscuro punctis quatuor parium cinereis, minutissimis. Pedes cinerei fusco annulari femoribus immaculatis.

myopa 35 — 36. ARANEA, virescens, abdominis dorso late sanguineo.

Habitat in praedio nobilissimi comitis
Holk Ekhoﬀ dicto.

Caput & thorax pallide virescentia maxillis apice nigris lineisque duabus dorsalibus thoracis obscurioribus. Abdomen ouatum, pubescens supra dorso sanguineo punctis aliquot nigris, lateribus flavescentibus, immaculatis. Papillae textoriae apice nigrae. Pedes elongati, virescentes tibiis anticis apice nigris.

Remus 16 — 17. PAPILIO, E. T. alis dentatis subconcoloribus nigris: posticis vtrinque maculis flavis marginalibus.

Papilio Hippolythus Cram. Inf. 1. 13. tab. 10. fig. A. B.

Seba Mus. 4. tab. 46. fig. 11. 12.

Habitat in Amboina.

Magnus Alae posticae subtus paullo albidiores. Margo alarum posticarum cingitur vtrinque maculis sex inaequalibus flavis.



- 22 — 23. PAPILIO. E. T. alis dentatis nigro *Andro-*
aeneis: anticis macula quadrifida flaua, *geus*
posticis subtus lunulis rubris, cyaneis fla-
uisque.

Papilio Androgeus Cram. Inf. 2. tab. 16.
fig. C. D.

Habitat Surinami.

Affinis P. Polydamas.

- 23 — 24. PAPILIO. E. T. alis dentatis atris: *Lysan-*
anticis striga alba, posticis macula media *der*
alba lunulisque rubris.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Magnitudo & statura P. Aeneas. Alae
anticae atrae striga media alba. Posticae
dentatae, atrae macula media magna alba
posticeque lunulis tribus anguloque ani
rubris.

- 30 — 31. PAPILIO. E. A. alis dentato bicau- *Castor*
datis fuluis margine nigris: subtus fascia
maculisque albis nigra foetis.

Papilio Castor Cram. Inf. 4. tab. 37. fig. E. F.

Habitat in Guinea.

Statura praecedentium. Alae subtus pur-
purascentes basi maculis variis albis nigra
foetis, in medio fascia alba apice maculis
ocellaribus.

Conf. *Papilio Pelias* Cram. Inf. 1. tab. 3.
fig. C. D. vix distincta species videtur.

- 30 — 31. PAPILIO. E. A. alis dentato - bi- *Pollux*
caudatis fuscis fascia flaua: subtus fascia
maculisque albis nigra foetis. *Pa.*



Papilio Pollux Cram. Inf. 4. tab. 37. fig.
C. D.

Habitat in Guinea.

Nimis praecedenti affinis. Differt tamen colore supra fusco punctisque marginalibus coeruleis & subtus defectu macularum ocellatarum.

*Cre-
thon*

40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis: supra fuscis, subtus glaucis, fascia vtrinque alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paruus. Antennae extrorsum crassiores haud capitatae. Corpus fuscum. Alae anticae fuscae basi strigis aliquot obscurioribus, in medio fascia lata alba, apice nigrae punctis sex aut septem albis. Subtus glaucae fascia alba strigisque fulvis. Posticae fuscae striga continuata alba, quae tamen angulum ani haud attingit. Margo posticus strigosus maculis tribus ocellaribus atris iride alba. Ad angulum ani macula parva rufa. Cauda elongata atra margine albo. Subtus glaucae fascia lata alba strigisque fulvis postice punctis tribus atris punctoque ani rufo.

*Orsilo-
ebus*

40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis fuscis: anticis fasciis duabus, posticis vnica albis, subtus basi albis fascia fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Affinis praecedenti eiusdemque staturae & magnitudinis. Alae anticae fuscae fasciis duabus

duabus albis posteriore lineari, subtrus basi albae fascia fulva, apice fuscae strigis duabus glaucis, exteriore extrorsum bifida. Posticae fuscae fascia continuata alba, quae angulum ani haud attingit. Maculae duae atrae iride alba adangulum ani. Angulus ani appendiculatus ferrugineus. Cauda elongata, atra margine albo. Subtrus basi albae fascia fulva, apice fuscae striga glauca. Margo nigro-strigosus. Cauda nigra margine albo. Angulus ani macula rufa puncto atro.

60—61. PAPILIO. E. A. alis dentatis nigris *Amphi-*
fascia inaequali flava: posticis subtrus stri- *trion*
ga e punctis flavis lunulisque cyaneis.

Papilio Amphitron Cram. Inf. 1. tab. 7.
fig. A. B.

Seb. Mus. 4. tab. 8. fig. 7. 8.

Habitat in America.

Magnus. Corpus nigrum, immaculatum. Alae anticae concolores, nigrae maculis quatuor ovatis fasciam fere constituentibus interruptam. Posticae nigrae fascia inaequali versus angulum ani attenuata flava, quae tamen margines haud attingit. Subtrus nigrae striga e punctis septem magnis orbicularis flavis & alia striga e lunulis septem coeruleis, quae ad angulum ani puncto flavo terminatur. Margo ipse sinubus flavis.

66—67. PAPILIO E. A. alis angulato-re- *Auro-*
pandis fuscis: subtrus lividiusculis ocello *medon*
anguli ani. *Papi.*



Papilio Automedon Cram. Inf. 4. tab. 41.
fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnitudo & statura P. Teucer. Alae maris coeruleo colore nitidae, foeminae obscuriores. Subtus lucidae striga obliqua bascos alba versusque angulum ani ocello coerulefcente.

Hecale 80—81. PAPILIO H. alis oblongis integerrimis nigris: anticis fascia posticis subtus punctis marginalibus albis.

Papilio Pasithoe Cram. Inf. 2. tab. 17.
fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnus. Caput atrum flauo punctatum. Corpus nigrum abdomine subtus flauo. Alae anticae nigrae fascia lata alba, in qua: puncta aliquot nigra, postice bifida. Puncta alba versus apicem, subtus concolores. Posticae supra atrae, immacolatae, subtus nigrae basi parum flauefcentes & apice striga punctorum albidorum.

Brassolis 81—82. PAPILIO H. alis oblongis integris fuscis: anticis flauo maculatis, posticis subtus sanguineo radiatis.

Papilio Bellona Cram. Inf. 2. tab. 13.
fig. E. F.

Habitat Surinami.

Statura P. Myrri. Alae anticae vtrunque flauo maculatae, posticae supra immacolatae, subtus rubro radiatae.

81—82.



- 81—82. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Thales*
subconcoloribus atris basi rubro radiatis:
anticis flauo macularis.

Papilio Thales Cram. Inf. 4. tab. 38. fig.

C D. Aub. Miscell. tab. 72. fig. 3. 4.

Habitat Surinami.

Praecedentibus affinis. Alae omnes basi
rufo radiatae, anticae flauo vtrinque maculatae.

- 83—84. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Aegle*
atris: anticis maculis, posticis disco hya-
linis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Statura omnino P. Pfidii at triplo minor.
Alae anticae supra atrae macula magna cu-
neiformi baseos fascia atra diuisa. Versus
apicem maculae duae maiores & tres mino-
res hyalinae. Subtus concolores at inter ma-
culas litura fulua & puncta tria apicis alba.
Posticae supra atrae disco hyalino fasciaque
submarginali abbreviata fulua. Subtus disco
hyalino, qui includitur linea atra, tunc ma-
iori fulua margine tamen ipso atro punctis
tribus apicis albis.

- 126—27. PAPILIO. D. C. alis rotundatis *Edufa*
integerrimis albis fusco maculatis: posti-
cis subtus virescentibus albo maculatis.

Habitat Chilonii Dom. de Schestedt.

Statura & magnitudo P. Cardamines. An-
tennae fuscae claua apice alba. Alae anticae
albae in medio maculis duabus nigris altera
ad



ad marginem crassiores, altera ad tenuiorem; apice nigrae albo punctatae. Posticae supra albae margine nigro maculato. Subtus anticae concolores at maculis magis virescentibus, posticae late virides maculis tribus baseos, fascia media ad marginem tenuiorem interrupta maculisque marginalibus albis.

Leucippe 132 — 33. PAPILIO: D. C. alis integerrimis fulvis: posticis supra flavis.

Papilio Leucippe Cram. Inf. 3. tab. 36. fig. A. B. C.

Habitat in India orientali, Amboina.

Magnus. Alae anticae supra fulvae punctatis marginalibus atris, subtus fulvae immaculatae. Posticae supra flauissimae (foeminae) maculis marginalibus nigris, subtus pallide fulvae, atomis nigris.

Iphigenia 136 — 37. PAPILIO D. C. alis integerrimis albis apice atris: posticis subtus flavescentibus fascia media atra; striga abbreviata fulva.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae omnes supra albae anticis apice atris. Margo posticus nigrescit. Subtus alae anticae concolores, posticae flavescentes striga baseos atra. In medio fascia lata abbreviata atra, in qua striga etiam abbreviata fulva. In margine ipso maculae nigrae, quarum anteriores maiores.



144—45. PAPILIO D. C. alis rotundatis fl. *Sesia*
 uis apice (medio fuluo) atris: posticis sub-
 tus maculis septem ocellaribus albis.

Habitat in America Dom. Spengler.

Medius. Antennae clauatae, nigrae cla-
 ua apice ferruginea. Alae anticae flauissimae
 apice nigrae macula media fulua. Posticae
 rotundatae, flauissimae margine nigro. Sub-
 tus omnes flauissimae punctis marginalibus
 atris & in posticis puncta septem alba iride
 ferruginea cincta.

160—61. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Cypa-*
 nigris: fasciis duabus albis; anteriorum *riffias*
 obliquis, posticarum punctatis.

Papilio Daedalus Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. A. B.

Habitat in America meridionali.

Antennae clauatae claua acuminata. Alae
 nigrae certo situ viridi colore splendentes.

167—68. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Galax-*
 supra atris sanguineo-fasciatis: anticis *tbis*
 punctis duobus apicis albis.

Papilio Galanthus Cramer Inf. 3. tab. 25.
 fig. D. E.

Habitat Surinami.

Medius. Alae anticae atrae basi fasciaque
 sanguineis. Puncta duo parua alba approxi-
 mata oblonga apicis. Posticae atrae fascia
 obliqua sanguinea. Subtus anticae flauae
 fuluo irroratae fasciis duabus oliuaceis poste-
 riore apicis. Posticae basi fuscae apice flau-
 scentes fascia oliuacea.

R 172-73.



Gilippus 172 — 73. PAPILIO D. F. alis integerrimis concoloribus fulvis albo maculatis: margine atro punctis albis.

Papilio Gilippus Cram. Inf. 3. tab. 26. fig. C. D.
Habitat in America meridionali.

Statura omnino P. Mississippi at paullo minor. Alae omnes fulvae albo maculae. Margo posticus ater strigis tribus punctorum alborum.

Lucinda 184 — 85. PAPILIO D. F. alis integerrimis nigro fasciatis: supra coeruleis, subtus fulvis.

Papilio Lucinda Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. E. F.
Seb. Mus. 4. tab. 13. fig. 25. 26.

Habitat Surinami.

Paruus statura P. Morpheus. Striga punctorum nigrorum versus marginem in anticis subtus, in posticis vtrinque.

Iairus 187 — 88. PAPILIO D. F. alis integerrimis fuscis: posticis supra ocello subtus duobus; postico sesquialtero.

Papilio Iairus Cram. Inf. 1. p. 9. tab. 6.
fig. A. B.

Habitat in India orientali.

Magnus. Alae omnes integerrimae, fuscae anticis fascia, posticis basi albidis. Ocellus magnus coeruleus iride flava pupillaeque alba alarum posticarum & subtus duo eiusdem coloris, quorum posteriori ocellus minor itidem pupillatus adnatus.



189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Philos-
fufcis: fubtus anticis ocello, pofticis li-
neis transuerfis vndatis.* Linn. Syft. Nat.
2. 791. 240. Mus. Lud. Vlr. 321. Clerk.
Icon. tab. 45. fig. 3.

Habitat in Indiis.

Variat alis fupra atris fascia coerulefcente
maculaque magna alba ani & alis fufcis lineis
transuerfis vndatis fasciaque alba.

189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Croesus*
cyaneis ftrigis atris numerosis: anticis fu-
pra macula ocellari tripupillata.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alae anticae fupra cyaneae ftrigis aliquot
apiceque atris. In medio macula magna atra
punctis tribus paruis albis. Subtus cyaneae,
nitidae arcu apiceque atris. Pofticae vtrin-
que cyaneae ftrigis numerosis vndatis atris.

201—2. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Danius*
fulvis: anticis ocellis duobus, pofticis
fex coecis, fubtus pupillatis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz, Kilonii
Seheftedt.

Medius. Alae anticae fupra fulvae ocel-
lis duobus atris coecis tertioque minutiffi-
mo vix diftincto; fubtus fascia alba ocellis
duobus pupilla alba. Pofticae obfcuiores
ocellis quinque aut fex coecis; fubtus gri-
feae fascia interrupta alba ocellis fex atris
pupilla alba posteriore didymo.



Ocypt. 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis supra fuscis immaculatis subtus glaucis strigis tribus obscuris: posticis ocellis quinque.
Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paullo maior P. Penelope. Alae supra omnes fuscae, immaculatae striga marginali flavescente. Subtus omnes glaucae, anticis strigis tribus obscuris, posteriore vndata, posticis strigis quatuor bascos fere obsoletis apicis vndata. Ocelli duo obsoleti, minuti in apice alae anticae & quinque maiores atriride flava pupilla alba in posticis inter strigas ultimas. Ocellus 2. 3. obsoleti.

Ocirr. 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis supra albis apice fuscis, subtus fuscis: fasciis duabus albis, posticis ocellis quinque.

Habitat, Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae supra albae apice fuscae, subtus fuscae fasciis duabus albis. Ante marginem posticum ocelli quatuor parvi pupilla alba. Margo ipse glaucus strigis duabus obscurioribus: anteriore vndata. Posticae supra albae margine strigis duabus vndatis punctoque ante marginem nigris. Subtus fuscae fasciis duabus latis albis. Ocelli quinque ante marginem 1. 4. maioribus atris, 5 minore atro, 2, 3 minoribus fuscis pupilla duplici argentea. Margo strigosus.

Arnica 217—18. PAPILIO. N. G. alis subdentatis fuscis:



fuscis: posticis coerulefcentibus; fubtus ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae fupra fufcae, immaculae, fubtus ftrigis duabus obliquis obfcursoribus. Verfus apicem ocelli tres exteriori pupilla duplici, interioribus obfoletis. Posticae fupra cyaneae, nitidae; fubtus cyaneae ftrigis duabus obliquis fufcis. Ante marginem ocelli quinque 1. 4. maioribus atris, reliquis fufcis. Margo ftrigofus.

226 — 27. PAPILIO N. G. alis dentatis fu- *Pari.*
fcis: anticis ocello obfoleto; fubtus ftri- *boca*
ga flauefcente, posticis punctis ocellari-
bus atris.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae anticae fufcae ocello ma-
gno atro iride flauefcente pupilla alba, at ob-
foleta ad marginem anticum. Subtus grifeae
ftriga flauefcente punctis duobus minuriffi-
mis albis. Posticae fufcae ocello paruo ob-
foleto margineque ftrigofa. Subtus grifeae
ftriga flauefcente punctisque 5 — 6 paruis
ocellaribus atris.

230 — 31. PAPILIO N. G. alis dentatis fu- *Hefio-*
fcis fubtus ftriga obliqua alba: anticis o- *ne*
cellis duobus posticis fefqui tertiis.

Papilio Hefione Cram. Inf. 1. tab. 11. fig. C. D.

Habitat Surinami.

Alae fupra immaculae. Subtus fascia
R 3 alba



alba margines haud attingit. Ocelli fusci pupilla alba iride fulva annulo nigro coeruleoque cincta.

Doris 232—33. PAPILIO N. G. alis dentatis fuscis: subtus coeruleis nigro fasciatis ocellis trium parium.

Papilio Doris Cram. Inf. 1. tab. 8. fig. B. C.
Habitat Surinami.

Statura praecedentium parva. Alae omnes supra fuscae margine postico alarum posticarum parum albicante. Subtus omnes coerulae, nitidae fasciis quatuor nigris. In fascia tertia ocelli sex per paria approximati nigri iride fulva pupillaque albida. Primum par ad marginem exteriorem alae anticae, secundum ad marginem exteriorem alae posticae, & tertium denique ad angulum ani.

Hiera 236—37. PAPILIO. N. G. alis dentatis fuscis: anticis utrinque ocello sesqui altero, posticis subtus nebulosis ocellis sex.

Schaeff. Icon. tab. 58. fig. 2. 3.

Habitat in Europae pratis sylvaticis.

Affinis *P. Iurtina* attamen distincta videtur. Alae anticae fuscae utrinque litura flava. Ocellus magnus ater pupilla alba in altero sexu duplicata. Inter hunc & apicem ocellus minutissimus pupilla alba. Posticae supra fuscae ocellis tribus pupilla alba exteriore coeco; subtus fusco cinereoque nebulosae ocellis sex interiore duplicato.



- 236—37. PAPILO N. G. alis dentatis fu-^{Tis-}
fcis: anticis ocellis vtrinque duobus po-^{phone}
sticis sex: pupilla violacea.

Papilio Tisiphone Naturforsch. C. 18.
tab. 1. fig. 1 — 2.

Habitat in Germaniae sylvis.

Magnitudo & statura praecedentis. Alae
anticae fuscae fascia abbreviata flava. Versus
apicem ocelli duo nigri iride flava pupillaque
violacea. Posticae fuscae versus marginem
posticum ocelli sex nigri iride flava pupilla-
que violacea subtus omnes concolores.

- 242—43. PAPILO N. G. alis crenatis ni-^{Clau-}
gris area sanguinea: posticis subtus mar-^{dia}
moratis ocellis septem.

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnitudo P. Tulbaghiaae. Palpi albi
apice nigri. Corpus fuscum. Alae supra
omnes nigrae area lata laete sanguinea. Sub-
tus anticae rubrae macula alba tribusque
marginalibus atris, apice nigrae striga ma-
culisque duabus obsoletis; marginalibus, ci-
nereis. Posticae basi nigro cinereoque mar-
moratae. In medio striga flexuosa flava coe-
rulefscensque, apice testaceae ocellis septem
atris pupilla coerulea: interiore duplicata.
Striga marginalis atra.

- 247—48. PAPILO N. G. alis dentatis atris: ^{Calisto}
posticis fascia sanguinea ocellis supra quin-
que subtus septem.



Papilio Calisto Cram. Inf. 2. tab. 24. fig. A. B.

D'Aubenton miscell. tab. 20. fig. 2. 3.

Seba Mus. 4. tab. 44. fig. 12. 13.

Habitat in Africa.

Magnus. Alæ posticæ supra atræ fascia lata antice alba postice rubra ocellis quinque atris pupilla coerulescente, subtus fuscæ fascia rubra ocellis septem ultimo didymo.

Thetys

250—51. *PAPILIO* N. P. alis bicaudato-dentatis fulvis strigis nigris: posticis subtus glaucis nigro punctatis.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Magnitudo P. *Troglodytæ*. Antennæ clauatæ supra nigrae, subtus albæ. Corpus supra ferrugineo hirtum, subtus albidum. Alæ anticæ falcatae, dentatae, fulvae, strigis tribus margineque exteriori nigris. Antestrigam priorem lineola transversa punctaque quatuor parua nigra. Inter strigam 1. 2. lineola transversa & adangulum ani litura nigra. Subtus fusco glaucoque variegatae. Posticæ dentatae, bicaudatae cauda interiori breviori, fulvae strigis quatuor nigris. Adangulum ani puncta duo nigra annulo albo cincta lunulaeque duæ albæ inter caudas. Subtus glaucae, basi obscuriores striga obliqua fusca, versus marginem posticum striga punctorum atrorum subocellatorum.

Progne 264—65. *PAPILIO*. N. P. alis caudato dentatis



tatis fulvis punctis margineque albo punctato nigris: subtus griseis.

Papilio Progne Cram. Inf. 1. tab. 5. fig. E. F.

Habitat in America meridionali.

Simillimus P. C. albo, at margo posticus alarum niger in posticis albo punctatus.

271—72. PAPILIO. N. P. alis dentatis flavis nigro variegatis apice radiatis: posticis punctis septem rubris.

Papilio Hypermnestra Scop. Ent. 425.

Roef. Inf. 4. tab. 7.

Catesb. Carol. 2. 95. tab. 95.

Habitat in Europa australiori, America.

280—81. PAPILIO N. P. alis dentato caudatis flavo nigroque variis: posticis punctis quatuor albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnus. Alæ anticæ dentatæ apice interiori truncatæ & fere emarginatæ supra basin fulvæ, tunc nigrae fascia lata maculis duabus apicis flavis, subtus variegatæ. Posticæ apice truncatæ, dentatæ cauda elongata basi fulvæ apice atræ punctis quatuor albis. Subtus glauco fuscoque variegatæ.

299—300. PAPILIO N. P. alis dentatis albis: limbo fulvo, posticis subtus fulvis, fasciis duabus punctoque medio albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Paruus. Alæ anticæ supra albæ basi subfuscescentes apice fulvæ margine dentato nigro.



nigro. Subtus testaceae macula magna disci punctisque aliquor versus apicem albis. Posticae supra albae limbo fuluo nigro marginato. Subtus fulvae fascia baseos alba integra, tunc punctum medium album, tum fascia e maculis septem albis, demum maculae septem albae obsoletae marginales. Margo ipse tenuissime niger.

Hyala 304 — 5. PAPILIO N. P. alis dentatis fulvis nigro-punctatis: posticis basi supra fuscis, subtus albidis.

Papilio Hyllus Cram. Inf. 4. tab. 43. f. B. C.
Habitat in Oriente.

Minor P. Cinxiae. Alae anticae vtrinque fulvae nigro-punctatae supra margine fusco. Posticae nigro punctatae supra basi fuscae apice fulvae, subtus basi albae apice fulvae.

Cynara 308 — 9. PAPILIO N. P. alis dentatis fuscis atro flauoque variis: posticis subtus viridibus maculis tribus fasciisque duabus argenteis.

Papilio Maja Cram. Inf. 3. tab. 25. fig. B. C.
Habitat in Oriente.

Statura P. Paphia. Alae omnes supra fuscae margine flauo atro maculato. Subtus anticae fulvae nigro maculatae, posticae virides maculis tribus baseos & versus apicem fasciis duabus argenteis fuluo marginatis ad angulum ani coeuntibus.

Faunus 321 — 22. PAPILIO P. R. alis tricaudatis fuscis: subtus albis strigis duabus fulvis.

Papilio



Papilio Faunus Drury Inf. 2. tab. 1. fig. 4. 5.

Cram. Inf. 4. tab. 39. fig. B. C.

Habitat in Sierra Leon. Africae.

Alae posticae striga postica alba. Caudae
albæ. striga postica subius marginalis.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis subtricaudatis *Pelion*
coeruleis auro punctatis: limbo fusco.

Papilio Pelion Cramer Inf. 1. tab. 6. fig. E. F.

Habitat in America meridionali.

Statura praecedentium. Alae tricaudatae
cauda interiori brevissima, coeruleae punctis
aureis numerosis limboque fusco. Subtus
fuscae albo fasciatae basi obscuriores, anticis
puncto paruo coccineo.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis subtricaudatis *Aunus*
coeruleis limbo atro: subtus nigris albo-
fasciatis.

Papilio Aunus Cram. Inf. 2. t. 23. fig. E. F.

Habitat in Curacao Americae.

Paruus, alae tricaudatae cauda interme-
dia longiore ante apicem alba.

323 — 24. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coe- *Gany-*
rulescentibus limbo fusco: subtus basi vi- *medes*
rescentibus punctis aureis.

Papilio Ganymedes Cram. Inf. 4. tab. 40. f. C. D.

Habitat in India.

Alae supra coeruleae, nitidae puncto cen-
trali anticarum limboque omni fuscis. Sub-
tus omnes basi virescentes punctis numero-
sis aureis. In medio anticarum strigae duae
albæ



albæ vnicaque purpurea albæ adnata, posticarum fascia alba, purpurea viridisque approximata. Margo posticus fuscus punctis aliquot aureis ad angulum ani.

Mars 324 — 25. PAPILIO P. R. alis bicaudatis fuscis: posticis macula rufa, subtrus punctis duobus fasciaque obliqua alba.

Habitat in America meridionali Dom. Spengler.

Statura præcedentium. Antennæ albo nigroque annulatæ claua apice ferruginea. Alæ anticæ fuscae macula media obscuriore. Subtrus cinereæ fascia obliqua alba. Posticæ caudatæ: caudis fuscis apice albis; exteriorum multo breuiore, fuscae macula ante marginem rufa. Subtrus cinereæ punctis duobus fasciaque obliqua albis. Macula magna rufa ante angulum ani.

Celerio 324 — 25. PAPILIO P. R. alis bicaudatis albis, subtrus fasciis fuscis albisque alternis; angulo ani ocello triplici rufo.

Papilio Celerio Cram. Inf. 3. tab. 31. fig. C. D. Habitat Surinami.

Alæ supra albæ anticis apice posticis margine punctato nigris.

Telemus 325 — 26. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coeruleis nitidis: posticis subtrus striga marginali angulata atra.

Papilio Telemus Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. D. E.

Habitat in America meridionali.

Alae



Alae omnes coeruleae anticis supra macula media atra. Caudae duae nigrae.

325 — 26. PAPILIO P. R. alis bicaudatis supra fuscis immaculatis: posticis subtus angulo ani fasciis tribus coeruleis. *Hemon*

Papilio Hemon Cram. Inf. 2. tab. 20. fig. D.E.
Habitat Surinami.

Alae subtus pallidiores anticis strigis duabus dimidiatis nigris, posticis puncto baseos atro pupilla laterali alba, versus angulum ani striga incurva abbreviata alba & versus marginem strigae tres nigrae, quae ad angulum ani fasciis tribus coeruleis separantur.

341 — 42. PAPILIO P. R. alis caudatis albis apice fuscis: subtus albo atroque fasciatis; angulo ani punctis tribus albis. *Linus*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alae anticae albae puncto medio apiceque late fuscae. Subtus fasciis quatuor albis atrisque alternis, intermediis duabus atris abbreviatis. Margo ipse striga abbreviata, ferruginea. Posticae albae margine nigro striga alba. Cauda nigra terminatur puncto albo. Subtus fasciis sex albis atrisque alternis ad angulum ani coeuntibus. Fascia exterior & interior ferrugineae. Angulus ani ater punctis tribus albis.

348 — 49. PAPILIO P. R. alis integris supra albis fasciis fuscis: subtus fasciis albis nigrisque alternis. *Icarus*

Papilio



Papilio Philemon Cram. Inf. 2. tab. 22. f. G. H.
Habitat Surinami.

Alæ supra albæ fasciis quatuor punctoque intra primam & secundam fuscis. Subtus fasciis albis nigrisque alternis postica nigra in alis posticis punctata.

Hippothoe

353—54. *PAPILIO* P. R. alis integris margine albo: subtus cinereis punctis ocellaribus numerosis.

Papilio Hippothoe Linn. Syst. Nat. 2. 793.
254. Fn Sv. 1046.

Roef. Inf. 3. tab. 37. fig. 6. 7.

De Geer. Inf. 2. tab. 2.

Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

Color alarum superne nimis variat. Interdum omnes fulvæ margine maculaque anteriorum nigris, interdum fuscæ fulvo maculatæ nigroque punctatæ, interdum fulvo coerulescentes nigro punctatæ. Margo vero semper tenuissime albus.

Cassius

360—61. *PAPILIO* P. R. alis integris supra albis: anticis limbo fusco, posticis fimbria punctata.

Papilio Cassius Cram. Inf. 2. tab. 23. fig. C. D.
Habitat Surinami.

Parvus. Alæ anticæ limbo maculisque duabus disci fuscis. Macula baseos coerulea. Posticæ albæ margine postico punctis quinque nigris, quæ strigis duabus includuntur. Subtus omnes albæ nigromaculatæ margine postico nigro punctato.

381. PAPILIO P. V. alis caudatis atris fasciis *Lican.*
duabus albis: angulo ani rubro bimaculato. *sis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ atræ fasciis duabus albis, sub-
tus concolores lineola punctoque baseos ru-
bris. Posticæ atræ fasciis duabus obliquis al-
bis posteriore obsoleta. Cauda elongata ob-
tusa punctis aliquot obsoletis albis. Adangu-
lum ani puncta duo rubra. Subtus conco-
lores, at intermaculas anales puncta duo
parua cyanea.

381—82. PAPILIO P. U. alis caudatis fu- *Meli.*
scis: anticis striga posticis duabus sangui- *boens*
neis, subtus cyaneo nitidissimis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ fuscæ striga obliqua sanguinea.
Subtus cyaneæ nitidissimæ fascia margineque
atris. Posticæ fuscæ strigis duabus rubris,
quarum anterior marginem exteriorem, po-
sterior interiorem haud attingit. Subtus
cyaneæ fasciā lata atra. Angulus ani pun-
cto rubro alboque.

391—92. PAPILIO P. U. alis rotundatis in- *Ara-*
tegris fuscis: posticis subtus griseis ma- *cintibus*
culis ocellaribus albis.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Antennæ albo nigroque annulatæ clau-
uata ferruginea. Corpus fuscum subtus al-
bicans. Alæ anticæ fuscæ litura parua flau-
scente ad marginem crassiorē. Subtus fu-
scæ



scæ apice flauo-maculatæ. Posticæ supra fusæ, immaculatæ, subtus cinereæ maculis ocellaribus albis duodecim annulo nigro cinctis 2. 4. 6. vltimis sex confluentibus.

Menipus 397—98. PAPILIO P. U. alis integerrimis striatis fuscis: fascia lata alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennæ nigrae claua acuminata. Corpus nigrum. Alæ anticæ supra striatæ, fusæ fascia media lata alba puncto centrali fusco. Subtus concolores at magis albidæ. Posticæ striatæ fusæ fascia latiore alba, immaculata. Subtus albidæ apice fusæ.

lusca 2—3. SPHINX alis angulatis obscuris puncto atro: posticis atris fascia fulua.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Statura S. lugubris. Alæ anticæ cinereæ fusco repando fasciatæ. In medio alæ punctum atrum (interdum duo.) Subtus obscure griseæ. Posticæ supra atræ fascia lata fulua, quæ marginem tenuiorem haud attingit. Angulus ani cinereus litura fulua. Subtus griseæ, immaculatæ.

fene- strina 3—4. SPHINX alis eroso dentatis fusco aureis: maculis duabus fenestratis.

Sphinx fenestrina Schiefferm. Prodr. 44.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Magnitudo maioris Muscæ. Corpus fuscum palpis albidis. Abdomen cingulis duobus

bus albis anteriore tenuiore. Alæ concolores fusco aureæ, nitidæ punctis flavis sparsis. In medio maculæ duæ approximatae fenestratae in posticis fere fasciam constituentes. Margo posticus niger maculis duabus albis.

6—7. SPHINX alis dentatis nigris strigis *Cacus* tribus approximatis pallidis: posticis flavis nigro striatis.

Sphinx Cacus Cram. Inf. 4. tab. 46. fig. E.

Habitat Surinami.

Magnitudo S. Ello. Alæ anticae dentatae nigrae strigis tribus incurvis pallidis. Posticae flavae margine postico striisque octo basin haud attingentibus nigris. Corpus nigricans abdomine cingulis cinereis nigrisque alternis.

16—17. SPHINX alis integris griseis: puncto medio albo, abdominis lateribus albis nigro marginatis.

Habitat in Americae Insula st. Crux D. Spengler.

Magnitudo S. Pinastri. Alæ anticae griseae lineolis aliquot indistinctis nigris punctoque medio albo. Posticae vti omnes subtus nigrae margine postico tenuissime albo. Abdomen supra griseum linea dorsali nigra. Latera alba vtrinque nigra. Subtus album linea punctorum fuscorum.

17—18. SPHINX alis integris virescentibus *Gallii* vitra alba: posticis pallidis basi strigaeque atris, antennis fuscis.



Sphinx Gallii Schieff. Prodr. pag. 42.

Sphinx sexta Scheff. Icon. tab. 78. fig. 1. 2.

Sphinx francofurtana Pallas Spicileg. XI.

Roef. Inf. 3. tab. 6. Larva.

De Geer Inf. 2. p. 236.

Habitat in Germaniæ Galio.

Nimis affinis *S. Euphorbiæ*. Differt tamen antennis vix apice albis, abdominis punctis dorsalibus albis alisque subtus obscurioribus.

Phas 22—23. SPHINX alis integris virescentibus: posticis fuscis fascia fulva, abdomine subtus aureo.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Corpus medium supra virescens capite thoraceque linea laterali cinerea. Abdomen linea dorsali punctorum aureorum. Pectus & abdomen subtus aurea. Alæ anticæ supra virescentes obscuro subfasciatæ lituraque apicis alba. Subtus virescentes basi subflavescentes. Posticæ fuscae fascia lata fulva, subtus flavescentes striga fusca atomisque virescentibus. Apex alæ virescit.

Melas 2—3. SESIA alis fenestratis: margine atro, abdomine cyaneo basi atro: cingulis tribus flavis.

Sphinx Melas Cramer Inf. 4. tab. 45. fig. G.

Habitat Surinami.

Magnitudo *S. Hylas*. Antennæ subfiliformes.

formes. Caput flauum. Thorax niger lineis duabus thoracem cingentibus flauis. Abdomen basi atrum fasciis tribus flauis, apice cyaneum segmentorum marginibus atris. Alæ omnes fenestratæ margine postico atro.

1 — 2. ZYGAENA atra, alis anticis viridi-*Pythia*
bus maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris.

Sphinx secunda Schæff. Icon. tab. 16. f. 4. 5.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Affinis Z. Filipendulæ. Antennæ clauatæ, atræ. Corpus villosum, atrum. Alæ anticæ virides maculis tribus elongatis, approximatis, sanguineis ad basin 2. 1. Posticæ sanguineæ margine cyaneo. Subtus concolores.

1 — 2. ZYGAENA cyanea, alis anticis vi-*Fulua*
ridibus punctis quinque rubris, posticis sanguineis immaculatis.

Sphinx quinta Schæff. Icon. tab. 71. fig. 1.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Nimis affinis Z. Filipendulæ. Antennæ extrorsum crassiores, atræ. Thorax cyaneus, albo maculatus. Abdomen coerulescens, immaculatum. Alæ anticæ virides maculis quinque sanguineis duabus baseos connatis. Margo parum albicat. Posticæ sanguineæ, immaculatæ. Subtus concolores.

5 — 6. ZYGAENA atra, alis anticis cyaneis *carnio-*
punctis quinque sanguineis subocellaris, *lica*
posticis rubris: limbo nigro.



Sphinx carniolica Scop. Ent. 478.

Sphinx septima Schæff. Icon. tab. 81. f. 4. 5.

Habitat in Austria.

Thorax albo maculatus. Maculae alarum annulo albo cinctae, postica transversa. Abdomen atrum rarius cingulo postico sanguineo.

Bromus 10—10. ZYGAENA ferruginea, alis hyalinis: margine omni nigro.

Sphinx Bromus Cram. Inf. 3 tab. 35. f. G.

Habitat Surinami.

Antennae pectinatae. Corpus totum obscure ferrugineum, immaculatum. Alae hyalinae margine omni nigro.

Helymus 14—15. ZYGAENA atra, abdomine lineis tribus aureis.

Sphinx Helymus Cram. Inf. 1. tab. 2. fig. D.E.

Habitat Surinami.

Antennae vix pectinatae, atrae. Alae atrae, supra immaculae, subtus linea posticarum baseos aurea. Abdomen atrum supra lineis tribus latis aureis.

Eriphia 16—17. ZYGAENA virescens, alis posticis atris: fascia alba, antennis pectinatis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennae fuscae pectinatae. Caput & thorax obscura. Abdomen virescens vtrinque puncto baseos albo, subtus striis duabus albis. Alae anticae supra virescentes, immaculae, subtus virescentes margine interio-

ri albido. Posticæ supra atræ vitæ lata alba. Subtus virescentes, immaculatæ.

19 — 20. ZYGAENA alis atris: anticis fascia obliqua testacea. *Eryn-*
nis

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura Z. glaucopis. Antennæ atræ. Corpus atrum, immaculatum. Alæ anticæ atræ fascia obliqua testacea. Posticæ atræ, immaculatæ. Subtus concolores at basi coeruleo nitidissimæ. Abdomen subtrus lineis duabus punctorum albidorum.

21 — 22. ZYGAENA alis flavo hyalinis apice fuscis, corpore auro maculato. *cauda-*
ta

Sphinx coarctata Cram. Inf. 1. tab. 4 f. F. G.

Drury Inf. 2. tab. 17. fig. 2. Fæmina.

Seba Mus. 4. tab. 25. fig. 17. Fæmina.

Pall. Spicil. Zool. 11. tab. 2. f. 8. Mas.

Habitat in America meridionali.

Media. Antennæ pectinatæ. Corpus fuscum linea thoracis dorsali maculisque plurimis abdominis aureis. Alæ concolores flavo hyalinæ margine fusco. In anticis etiam macula centralis fusca. Cauda maris corpore longior, villosa.

8 — 9. BVMBYX alis patentibus caudatis *Semi-*
versicoloribus puncto fenestratis: caudis *ramis*
longissimis.

Phalaena Semiramis Cram. Inf. 2. tab. 13. f. A.

Habitat in Sacharo Americæ meridionalis.

Magna. Alæ basi flavæ apice versicolor.



res puncto triangulari fenestrato. Posticæ basi fulvæ puncto orbiculari fenestrato. Caudæ corpore triplo longiores, fuscæ apice albæ.

Penelope 10—11. BOMBYX alis patentibus flavescentibus fusco irroratis ocelloque centrali fenestrato.

Phalaena Penelope Cram. Inf. 4. tab. 45. f. A.
Habitat in India.

Magna & crassa. Antennæ pectinatae apice setaceæ. Thorax ferrugineus. Abdomen flavescentis segmentis basi ferrugineis. Alæ omnes concolores, flavæ fusco irroratæ. Striga angulata baseos & alia recta transversa fusca. Macula centralis fenestrata anulo nigro cincta & præterea in anticis puncta duo parva & fere obsoleta fenestrata.

Thyrrhea 10—11. BOMBYX alis patentibus griseis strigis albis ocelloque centrali atro: pupilla fenestrata.

Phalaena Thyrrhea Cram. Inf. 4. tab. 46. f. A.
Habitat ad Cap. B. S.

Corpus magnum, ponderosum. Antennæ pectinatae. Thorax griseus antice striga alba. Abdomen subtestaceum. Alæ anticæ griseæ strigis duabus albis: anteriore baseos valde flexuosa, posteriore versus marginem posticum duplicata, vndata. Inter strigas ocellus magnus ater iride alba pupillaque fenestrata. Posticæ basi testaceæ apice griseæ strigis duabus, altera baseos angulata, altera versus

versus apicem duplicata, undata. Ocellus inter strigas ater iride flavescente pupilla fenestrata.

60—61. BOMBYX alis deflexis flauissimis: ^{fulphu-}
strigis duabus obliquis obscurioribus. ^{rea}

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. curtulæ. Corpus totum flauissimum. Alæ anticæ iridem flauæ strigis duabus, quarum anterior a medio marginis crassioris versus basin marginis tenuioris, posterior per medium marginis crassioris ad angulum ani ducitur. Alæ posticæ immaculatæ.

64—65. BOMBYX alis deflexis subdentatis ^{Gnoma}
cinereo albis: vitta marginali atra; macula alba.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura & magnitudo omnino N. Verbasci. Antennæ filiformes, vix pectinatæ. Thorax griseus striga antica posticaque nigris. Alæ anticæ niuæ ad marginem tenuiorem cinereæ vitta atra, in qua a margine postico macula atra ascendit. Versus apicem marginis crassioris macula fusca lineolis duabus atris maculaque alba. Subtus griseæ. Posticæ albidae, subtus macula ad marginem anteriorem fusca. Abdomen griseum ano albo.

69—70. BOMBYX alis compresso adscen-^{com-}
dentibus niueis: macula communi fusca, ^{pressa}
centrali grisea: lunula alba.



Habitat in Germania.

Parua in hoc genere. Antennæ simplices, fuscae. Alæ valde compressæ postice adscendentes, niueæ anticis macula communi magna fusca & in medio macula magna transuersali grisea lunula parua niuea. Versus marginem posticum lunula fusca & margo ipse fuscus. Alæ posticæ niueæ. Subtus anticæ griseæ posticæ niueæ.

*lign-
bris*

83—84. BOMBYX alis deflexis flauis riuulis punctisque atris: posticis fuscis.

Phalaena sulphuralis Linn. Syst. Nat. 2. pag. 881. 333.

Schaff. Icon. 1. tab. 9. fig. 14. 15. mal.

Habitat in Germania.

Statura B. Plantaginis. Alæ anticæ deflexæ flauescences lineis duabus latis apicem haud attingentibus ad marginem tenuiorem, in medio puncta duo & ad marginem crassiorē tria, versus apicem denique strigæ duæ e punctis concatenatis atris. Posticæ fuscae margine tenuissime albo. Subtus omnes variegatæ.

*Tar-
quinus*

86—87. BOMBYX alis deflexis? cinereis macula media atra: lineâ ramum exferente alba.

Phalaena Tarquinus Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. B. C.

Habitat Surinami.

Sequenti duplo minor. Antennæ pectinatae

natr. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen rufum. Alæ anticæ cinereæ atomis paucis nigris maculaque media triangulari atra, quæ linea vniramosa alba in tres diuiditur. Posticæ rufæ macula media atra fasciisque duabus obscurioribus.

86—87. BOMBYX alis deflexis? anticis ni- *Tar-*
gris linea hamata inter strigas duas albas. *quinia*
Phalaena Tarquinia Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. A.
Habitat Surinami.

Affinis præcedenti differt tamen colore alarum anticarum abdomineque nigro annulis rubris.

95—96. BOMBYX alis incumben- *Colo-*
tibus. *seofuscis*: punctis duobus nigris distan-

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. Furculæ. Antennæ nigrae pectinatae. Palpi nigri. Thorax hirtus griseus. Pectus albidum. Alæ planæ incumbentes obscure griseæ punctis duobus nigris altero ad basin altero pone medium. Subtus obscuræ puncto medio fusco.

99—100. BOMBYX alis conuolutis atris, *Umber*
fronte abdomineque fuluis.

Phalaena Umber Cram. Inf. 2. tab. 15. fig. F.

Habitat Surinami.

Antennæ pectinatae. Alæ atræ posticis basi pallidioribus.

106—7. BOMBYX alis incumben- *annu-*
tibus. *lata* *niueo* maculatis, tibiis albo annulatis.



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput & thorax nigra albo variegata. Abdomen griseum. Alæ anticæ atræ basi macula alba nigro punctata, tunc litura marginis tenuioris strigis duabus nigris. In medio fascia lata ad marginem tenuiorem interrupta ad crassiorem bifida alba. Versus apicem striga vndata, quæ ad marginem crassiorem macula ovata terminatur. Subtus fusca margine albo punctato.

fulminea

106—7. BOMBYX alis incumbentibus griseo fuscoque variegatis, thorace antice albo striga nigra.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ pectinatæ ferruginæ. Thorax griseus antice albus striga tenui nigra. Ad latera vtrinque lunula alba. Alæ anticæ basi albidæ lituris nigris, tunc griseæ, in medio fascia lata fusca, quæ antice posticeque a striga vndata alba includitur. Maculæ ordinariæ albidæ in hac fascia. Alæ apice griseæ striga vndata nigra. Posticæ griseæ.

Boleti

21—22. NOCTVA lævis alis depressis planis fusco irroratis, antennis pectinatis.

Habitat Kilonii in Boletis versicolore.

Parua statura Tineæ at palpi huius generis. Antennæ parum pectinatæ. Alæ anticæ cinereæ atomis maculisque fuscis numerosis, posticæ fusca margine crassiori cinereo.

virescens

27—28. NOCTVA lævis alis deflexis virescentibus: strigis tribus saturatioribus.

Habi-



Habitat in Americæ Insula st. Crux.

Media. Corpus virescens. Antennæ linguaque ferrugineæ. Palporum superior articulus brevis. Alæ anticæ virescentes strigis tribus obliquis saturationibus. Posticæ albæ margine postico litura ferruginea. Subtus omnes albæ.

33—34. NOCTVA lævis, alis deflexis ci-^{Roba-}
nereis: strigis duabus vndatis albis, ma-^{ris}
cula centrali niuea: lunula nigra.

Roef. Inf. 1. Phal. 2. tab. 50.

Habitat in Germaniæ Quercu.

Media. Antennæ fetacæ, simplices. Strigæ alarum albæ fusco-marginatæ.

Larva glabra viridis vtrinque lineis duabus longitudinalibus flavis.

Puppa nigra.

42—43. NOCTVA lævis, alis deflexis ^{monilis}
brunneis: punctis quatuor approximatis
albis, antennis pectinatis.

Habitat in Anglia.

Antennæ ferrugineæ, pectinatæ. Caput & thorax ferruginea. Abdomen pallidum. Alæ anticæ brunneæ puncto medio obscuro & ad marginem tenuiorem puncta quatuor approximata transversim posita alba, quorum 1. 3. minora. Versus apicem itidem puncta quatuor flavescentia at obsoleta. Posticæ pallidiores subtus striga obscuriore.

50—51. NOCTVA lævis, alis lanceolatis ^{lanceo-}
cinereis: anticis fusco irroratis. ^{lata}

Habi-



Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ longitudine corporis nigrae apice albæ. Alæ lanceolatae acutæ, cinereæ anticis fusco irroratis, posticis immaculatis.

*vini-
nalis*

67—68. NOCTVA cristata, alis incumben-
tibibus: basi fuscis; strigis undatis ful-
vis, apice cinereis.

Roel. Inf. 3. tab. 11.

Habitat in Germaniæ Salice.

Margo posticus alarum nigro punctatus.

Larva virescens lineis quinque longitudi-
nalibus strigisque albis.

Puppa vix folliculata, brunnea.

*aque-
straria*

11—12. PHALAENA pectinicornis, alis
angulatis: anticis fuscescentibus fascia lata
flava, posticis flavis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ angularæ fusca in medio fascia
flava. Posticæ angulato-dentatæ flavæ api-
ce obscuriores. Subtus anticæ flauescentes
puncto medio nigro, apice obscuræ margi-
neque flavo variegato. Posticæ obscuræ
basi pallidæ punctoque medio nigro.

*ilyra-
ria*

17—18. PHALAENA pectinicornis, alis
angulatis viridibus: anticis strigis tribus
fuscis.

Phalaena Ilyrias Cram. Inf. 1. tab. 10. fig. E.

Habitat Surinami.

Anus rufus barbatus. Alæ subtus ferru-
gineæ.

- 15—16. PHALAENA pectinicornis alis ^{monil-}
dentatis viridibus: striga punctorum ni. ^{larva}
grorum, posticis puncto duplici albo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Alae dentatae virides. Anticae in medio puncto nigro, pone medium striga e punctis nigris. Posticae in medio puncto gemino albo & apice striga e punctis nigris. Subtus omnes plumbeae. Faemina fere seticornis.

- 24—25. PHALAENA pectinicornis, alis ^{rore-}
flavis fusco irroratis: anticis apice nigris. ^{via}

Habitat in Europa.

Alae omnes vtrunque flavae atomis plurimis fuscis irroratae. Margo posticus alae anticae supra late niger.

Variat rarius absque margine alarum anticarum.

- 26—27. PHALAENA pectinicornis, alis ^{prosa-}
lutescentibus atomis strigisque tribus fu- ^{piaria}
scis: tertia maculari.

Phalaena prosapiaria pectinicornis alis lutescentibus: fasciis vtrunque duabus saturatoribus Linn. Syst. Nat. 2. 864. 222. Fn. Sv. 1252. Clerk. Icon. Phal. tab. 3. f. 1.

Vdm. diff. 66.

Habitat in Europae nemoribus.

Striga anterior reliquis latior, media ad marginem crassior bifida, tertia macularis. Margo alarum punctatus.



*hirta-
ria* 30—31. PHALAENA pectinicornis, alis
cinereis: striga fusca undata albae innata.

Habitat in Europae pratis syluaticis.

Antennae pectinatae, fuscae. Alae anticae cinereae in medio striga obsoleta fusca & versus apicem alia dentata albae innata. Margo posticus nigro punctatus.

ditaria 33—34. PHALAENA pectinicornis, alis
viridibus: maculis marginalibus ferru-
gineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae pectinatae, cinereae rachi alba. Alae anticae virides strigis obsoletis albis & macula magna ferruginea ad apicem marginis tenuioris. Posticae rotundatae virides margine albido striga tenuissima nigra. Macula magna ferruginea ad angulum ani & altera ad apicem marginis tenuioris. Subtus omnes pallidae.

*margi-
naria* 40—41. PHALAENA pectinicornis, alis
albidis pulverulentis: omnibus striga mar-
ginali punctorum nigrorum.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Duplex est varietas; altera alis albidis anticis strigis tribus posticis striga punctoque centrali fuscis; altera alis flavidioribus apice obscuris, posticis puncto centrali fusco. Conueniunt veropunctis nigris marginalibus distinctis vtrinque in omni ala.

Cynara 47—48. PHALAENA feticornis, alis angu-
latis



latis fusco albo nigro fuluoque variis:
posticis subtrus albis.

Phalaena Cynara Cram. Inf. 2. tab. 14. fig. C. D.

Habitat Surinami.

49—50. PHALAENA feticornis, alis emar-^{sinuata}
ginato-griseis: punctis duobus fuscis in-
ter strigas albidas.

Habitat in Germania.

Affinis P. falcatae. Corpus griseum capi-
te fusco. Alae anticae apice emarginatae
griseae strigis duabus flexuosis altera ante,
altera pone medium albis vtrinque fusco ter-
minatis. In medio puncta duo approxima-
ta, fusca. Emarginatura alae fulva. Posti-
cae griseae striga alba punctoque centrali fu-
sco. Subtrus omnes rufescentes puncto nigro.

49—50. PHALAENA feticornis, alis angu-^{manta-}
latis fuscis: fascia obscuriore; anteriorum ^{ta}
puncto ocellari atro.

Phalaena Manto Cram. Inf. 1. tab. 10. fig. F.

Habitat Surinami.

Alae valde angulatae. In centro alae an-
ticae punctum atrum iride ferruginea.

54—55. PHALAENA feticornis, alis den-^{obsca-}
ratis griseis: strigis pallidioribus vndatis ^{rata}
obsoletis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Alae omnes valde dentatae, gri-
seae strigis indistinctis pallidioribus. Basis
alae anticae fuscescit.



nitata 55—56. PHALAENA feticornis, alis sub-
dentatis obscure griseis: subtus pallidio-
ribus puncto fasciaeque fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Alae omnes supra vndatae, ob-
scure griseae punctis aliquot minutissimis fe-
re obsoletis nigris. Subtus omnes cinereae
puncto centrali fasciaeque vndata fuscis.

*aeque-
strata* 65—66. PHALAENA feticornis, alis omni-
bus nigris: fascia fulua.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae crassae, filiformes, nigrae. Cor-
pus nigrum. Alae rotundatae, concolores,
nigrae fascia lata fulua, quae tamen margi-
nem anteriorem alae anticae haud attingit.

*coerulea
lata* 67—68. PHALAENA feticornis, alis obscu-
re viridibus fusco fasciatis fasciisque dua-
bus coeruleis.

Habitat Hamburgi.

Antennae fuscae. Caput & thorax vires-
centes. Abdomen cinereum. Alae anticae
obscurae virescentes fasciis strigisque fuscis.
Ad basin fascia obliqua ad marginem tenuio-
rem dilata & in medio altera latior laete
coerulescentes. Pedes pallidi tibiis nigro
annulatis.

griseata 72—73. PHALAENA feticornis, alis gri-
seis: anticis striga fascia punctoque fuscis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae cinereae. Alae anticae griseae
striga



striga bascos fasciaque lata postica fuscis. Punctum fuscum ante fasciam. Ala pone fasciam obscurior. Posticae griseae fascia lata fusca, in qua punctum nigrum & pone fasciam obscuriores. Subtus omnes griseae puncto centrali strigaque postica fuscis.

77—78. PHALAENA feticornis, alis plum-^{fm-}beis: fascia lata fusca flavo marginata. ^{briata}
Phalaena XIII Schaeff. Icon. 1. tab. 80. f. 6. 7.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Punctum centrale parvum atrum in fascia lata fusca.

77—78. PHALAENA feticornis, alis griseo ^{quadri-}fuscis: fascia lata nigra; puncto subocel ^{fascia-}lari nigro. Linn. Fn. Sv. 1253. ^{ra}

Habitat in Europae pratis suluaticis.

Alae subtus alidae puncto centrali strigisque nigris.

79—80. PHALAENA feticornis, alis albi-^{rimula-}dis: fasciis duabus nigris: posteriore ter-^{ta}minali.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax fusca. Abdomen cinereum dorso fasciculis duabus erectis, brevibus. Alae anticae basi albae litura marginis crassioris fusca. In medio fascia subsinuata fusca, pone hanc alae albae litura marginis crassioris obsoleta, fusca. Margo posticus fuscus striga punctorum nigrorum. Posticae obscurae. Subtus anticae fuscae maculis ob-



foletis albis, posticæ albæ puncto centrali fasciisque duabus fuscis.

Cen. tumnota 83—84. PHALAENA feticornis, alis ferrugineo fuscoque variis: fascia media grisea C. atro notata.

Phalaena centumnotata Naturf. 6. tab. 4. fig. 4.

Habitat in Germania.

Rustica media statura P. *Chenopodiatae*.

lunulata 84—85. PHALAENA feticornis, alis fuscis postice strigis vndatis flavis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alæ anticæ fuscae margine antico flauo punctato. Versus marginem posticum strigæ tres e lunulis flavis, quarum anterior macula maiori terminatur. Margo ipse flauo punctatus. Posticæ fuscae apice strigis tribus vndatis margineque postico punctis flavis. Subtus omnes basif cinereæ, apice obscuriores strigis pallidis.

media-ta 89—90. PHALAENA feticornis, alis omnibus griseo vndatis puncto centrali fusco margineque nigro punctato.

Habitat in Germania D. de Hattorf.

Affinis P. punctatae. Alae omnes cinereae strigis vndatis obsoletis obscurioribus.

centrala 90—91. PHALAENA feticornis, alis flavescentibus fusco vndatis: anticis puncto centrali nigro.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Anten.



Antennae breues, albae. Alae anticae flavescentes fasciis plurimis anastomosantibus obscurioribus punctoque centrali nigro. Posticae rotundatae flavescentes fasciis undatis plurimis fuscis. Subtus concolores at obscuriores.

92—93. PHALAENA feticornis, alis om^{varie-}
nibus purpureis maculis margineque flavis.^{gata}

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus fuscum cauda flavescente. Alae anticae purpureae macula magna media margineque postico flavis. Posticae purpureae puncto centrali margineque flavis. Subtus concolores at obscuriores.

99—100. PHALAENA feticornis, alis atris *Melate*
albo maculatis, ano rufo.

Phalaena Melite Cram. Inf. 2. tab. 18. fig. D.

Habitat in America boreali.

Caput & thorax atra. Abdomen atrum albo maculatum ano rufo. Alae fasciis anticarum tribus posticarum duabus macularibus albis.

107—8. PHALAENA feticornis, alis flavis *elevata*
fimis fusco punctatis subtus immaculatis.

Habitat in America meridionali.

Paullo maior P. indicata. Corpus flavesens. Alae anticae flauissimae punctis numerosis sparsis fuscis. Posticae flauissimae punctis paucioribus fuscis. Margo posticus omnis alae ciliis argenteis. Subtus omnes flavae, immaculatae.



Leeana 7—8. PYRALIS alis plumbeis: lineolis tribus maculaque magna apicis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura P. vncanæ at duplo minor. Corpus fuscum. Alæ plumbeæ. Lineola marginalis a basi ad medium ducta, altera versus marginem tenuiorem a basi ad angulum ani ducta, tertia in medio a centro ad maculam apicis. Punctum paruum inter lineolam secundam tertiamque. Macula apicis orbiculata.

pallidana 9—10. PYRALIS alis pallide flavis: strigis duabus obliquis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ pallide flauæ in medio strigis duabus obliquis, tenuissimis, rufis. Pone has lineolæ aliquot abbreviatæ, ferrugineæ.

seruana 15—16. PYRALIS alis anticis fuscescentibus: macula centrali fulua, basi flavis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Magnitudo P. ministranæ. Alæ anticæ basi flauæ, medio fuscae macula magna centrali fulua apice fere auratæ ciliis niueis maculaque fusca. Posticæ cinereæ.

asperana 35—36. PYRALIS alis anticis basi albis apice fuscis scabris.

Habitat Kilonii de Sehestedt Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alæ anticæ basi albæ, immaculatæ, apice fuscae punctis eleuatis atris scabræ. Posticæ cinereæ.

35—36. PYRALIS alis anticis pallidis: ^{duple-}
punctis duobus approximatis baseos nigris. ^{na}
Habitat Kilonii Dom. de Sehestedt.

Statura omnino P. asperanæ. Caput cum
antennis cinereum. Alæ albidæ apice paul-
lo obscuriores. Ad marginem tenuiorem
baseos puncta duo oblonga, approximata
at tamen distincta. Alæ subtus cinereæ.

47—48. PYRALIS alis atris: macula mag- ^{Sehe-}
na communi, strigis atomisque coerule- ^{stedtia-}
scenti argenteis. ^{na}

Habitat in Chilonii Alnetis Dom. de
Sehestedt Norwagus Historiæ na-
turalis cultor felicissimus.

Statura & magnitudo P. Fabricianæ. An-
tennæ albo nigroque annulatæ. Thorax
& abdomen atra, immaculata. Alæ anti-
cæ atræ basi & ad marginem crassiorem
atomis plurimis coerulefcenti argenteis, ni-
tidissimis. In medio macula magna, com-
munis, coerulefcentis. Postice strigæ duæ in-
interruptæ ad marginem tenuiorem coeuntes
coerulefcenti argenteæ. Margo posticus ci-
liis albis. Alæ posticæ atræ margine crassio-
ri albo. Pedes nigri tarsis albo annulatis.

49—50. PYRALIS alis testaceis fasciis pun- ^{Schul-}
ctisque argenteis, medioque litura atra. ^{ziana}

Habitat in Germania Dr. Schulz Ham-
burgus.

Magna in hoc genere. Alæ anticæ testa-
cæ



ceæ basi punctis aliquot argenteis, tunc fasciæ duæ argenteæ ad marginem crassio- rem bifidæ & inter has litura duplicata atra punctis tribus argenteis fere obsoletis, apice fasciæ interrupta argentea. Alæ sub- tus nigricantes maculis costalibus flavis. Posticæ cinereæ.

Lunda- na 53 — 54. PYRALIS alis basi fuscis linea semicirculari pallida, apice auratis: margine crassiori nigro pallidoque striato.

Habitat in Chilonii Quercu Dom. Lund.
Norwagus Botanicus eximius & Entomologus oculatus.

Magnitudo & statura P. striganæ. Alæ anticæ linea lata semicirculari alba a basi marginis crassioris ad medium marginis tenuioris ducta, maculam dorsalem atram includens. Pone medium fere auratæ striga obliqua obsoleta, argentea. Margo crassior strigis pallidis nigrisque variegatus apice acuminatus, ater. Margo posticus ciliis albis. Alæ posticæ fuscae.

appla- na 56 — 57. PYRALIS alis depressis fuscis: punctis tribus centralibus albis.

Habitat Chilonii Dom. de Sehestedr.

Palpi recurui, medio crassiores, apice acuti. Alæ anticæ cinereo fuscae punctis tribus minutissimis albis in centro vna pone alteram positis, quorum anterius puncto paruo atro terminatur. Margo exterior apice striatus. Subtus cinereæ.



3—4. *TINEA* alis oblongis griseis, anten-^{spissi-}
narum articulis duobus inferioribus in-^{cella}
crassatis.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Antennæ corpore breviores articulo primo secundoque incrassatis, distinctis, pubescentibus. Thorax postice cristatus, cinereus. Alæ griseæ medio pallidiores punctis aliquot distinctis nigris.

29—30. *TINEA* alis niueis: arcu communi^{arce lla}
maculisque duabus marginalibus fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Caput & thorax niuea, immaculata, pilosa. Alæ anticæ niueæ basi ad marginem crassiolem macula oblonga, ante medium arcus dorsalis communis & in medio macula quata ad marginem crassiolem fuscis. Versus apicem puncta aliquot indistincta fusca. Subtus cinereæ.

33—34. *TINEA*. alis linearibus testaceis; ^{elon-}
antennis mediocribus. ^{gella}

Phalaena elongella Linn. Syst. Nat. 2. 890.

285. Fn. Sv. 1436.

Habitat in Europæ nemoribus.

34—35. *TINEA* alis anticis linearibus fu-^{cylin-}
scis: maculis tribus flavis. ^{drella}

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media, elongata. Caput flavescent an-
tennis pallidis. Thorax fuscus dorso flave-
scente. Alæ anticæ elongatæ, lineares, in-



cumbentes, fuscae maculis tribus magnis, oblongis, flavis. Alae subtus flavae. Pedes flavi fusco annulati.

bipunctella 38—39. *TINEA* alis fusco cinereis: puncto marginali albo.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Parva. Antennae filiformes. Caput & thorax fusca s. obscure cinerea. Alae obscurae in medio lineola e punctis tribus nigris punctoque ad marginem crassiorē albo. Posticae vti omnes subtus cinerae.

sulphurella 45—46. *TINEA* fusca, capite thorace alarumque basi maculaque costali sulphureis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Palpi inflexi; corniformes. Caput & thorax sulphurea, immaculata. Alae fusco auratae basi maculaque magna costali sulphureis. Maculam hanc circulus coerulescens nitidus, tenuissimus cingit. Apex alae albicat.

Seppella 52—53. *TINEA* alis auratis: strigis duabus argenteis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minuta. Corpus nigrum antennis brevis. Alae anticae auratae, nitidae strigis duabus rectis argenteis. Posticae auro nitidae.

Cramella 64—65. *TINEA* alis pallide argenteis postice fuscis maculis marginalibus argenteis punctoque terminali atro.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minu-



Minuta. Alae anticae pallidae, postice obscuriores maculis argenteis novem, quarum 5 ad marginem crassiorem 4 ad tenuiorem. Macula secunda transversalis longior fere coit cum macula secunda marginis tenuioris. Apex alae terminatur puncto subocellari atro. Posticae cinereae, immaculatae.

1—2. ALVCITA alis pallide auratis vitta ^{ephip.} dorsali niuea: fascia aurea. ^{pellu}

Habitat in Europa Dr. Schulz.

Parua. Alae pallide auratae vitta lata communi dorsali niuea, in qua fascia lata aurea.

8—9. ALVCITA alis niueis: maculis dua- ^{niueella} bus marginalibus fasciaque media nigris, capite albo.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Magnitudo A. granellae. Corpus cinereum capite albo. Alae anticae niueae macula oblonga marginali baseos nigra. In medio fascia obliqua videntata & versus apicem macula parua marginalis nigra. Alae posticae cinereae.

10—11. ALVCITA alis fusco cinereis pun- ^{scabrella} ctis nigris eleuatis scabris.

Phalaena scabrella alis albis: dorso nigro striatis exasperatis, palpis spinosis

Linn. Syst. Nat. 2.891.396. Fn. Sv. 1446.

Habitat in Europa boreali.

Puncta alarum nigra in strigas disposita.

12—13. MEMBRACIS thorace inermi fer- ^{mutica} rugi-



rugineo: postice producto carinato longitudine abdominis.

Habitat in America boreali.

Corpus obtusum, ferrugineum. Thorax inermis lineis tribus cinereis, obsoletis, postice productus elevato carinatus litura marginali strigaeque postica cinereis, obsoletis. Elytra obscura. Pedes ferruginei.

con-
spurca-
ta

10—11. TETTIGONIA atra, elytris basi flavo macularis, ano flavo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Corpus paruum supra nigrum abdomine subtus anoque flavescens. Elytra atra basi flavo maculata. Alæ atræ.

Quer-
cus

36. CICADA flavescens, elytris basi sanguineis, apice fusco macularis.

Habitat in Quercu frequens in prædio nobilissimi comitis Holk. Ekhoft dicto.

Minuta. Caput & thorax flavescens oculis nigris. Elytra iridem flavescens maculis quatuor oblongis sanguineis. Apex macula magna dentata fusca. Alæ albæ.

coleop-
trata

2. SIGARA elytris rotis coriaceis fuscis: margine exteriori fusco.

Habitat in Chilonii aquis Dom. de Sehestedt.

S. striatæ affinis, at quadruplo minor. Caput cum rostro flavum, immaculatum. Thorax fuscus, postice rotundatus. Elytra tota coriacea, fusca margine exteriori flavescens.

scente. Pectus & pedes pallida. Abdomen nigrum.

1—2. ACANTHIA nigra, elytris coriaceis ^{Zosteræ} abdomine longioribus, apice hyalino ^{rae} striatis.

Habitat Chilonii ad littora maris velocissime supra Zosteras & Fucos cursitans. Dom. Lund.

Duplo minor A. littorali. Caput nigrum antennis breuibus oculisque prominulis. Elytra coriacea, corpore longiora apice lineolis quatuor margineque hyalino diaphanis. Corpus nigrum pedibus flavescentibus.

1—2. ACANTHIA aptera, elytris cori-^{coria-}ceis griseis. ^{cea}

Cimex grylloides apterus niger, elytris ouatis margine luteis abdomine breuioribus Linn. Syst. Nat. 2. 717. 13.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Magnitudo A. lectulariæ. Antennæ nigrae articulis duobus anterioribus crassioribus. Thorax & elytra grisea. Corpus & pedes atra.

135—36. CIMEX oblongus niger, scutello ^{sexguttatus} maculisque tribus elytrorum flauis.

Habitat in Europa.

Caput nigrum orbita oculorum flavescente. Thorax ater linea dorsali punctoque vtrinque marginali flauis. Scutellum flauum. Elytra læuia nigra macula oblonga baseos flaua,



flava, secunda in medio marginis tenuioris
& tertia apicis quæ terminatur puncto atro.
Corpus atrum.

roseus 138—39. CIMEX oblongus sanguineus, ca-
pite elytrorumque apicibus albis, alis fuscis.
Habitat in Germania Dr. Schulze.

Parvus. Caput albidum. Thorax, scu-
tellum & elytra sanguinea. Elytra apice al-
bida. Alæ fuscæ. Femora sanguinea. Ti-
biæ albidæ nigro punctatæ.

*oliva-
ceus* 144—45. CIMEX oblongus, elytris fusco
ferrugineis apice coccineis puncto atro,
antennis apice capillaribus.

Cimex quatuor antennarum articulis ter-
tius Schæff. Icon. 1. tab. 13. fig. 2.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput glaucescens antennis rufis articulis
apice nigris, capillaribus. Thorax oliva-
ceus, antice nigricans. Scutellum nigrum
margine rufo. Elytra obscura, ferruginea
apice coccinea puncto atro. Corpus nigrum.

*spissi-
cornis* 147—48. CIMEX oblongus niger, pedibus
flavis, antennis incrassatis apice capilla-
ribus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennæ crassæ, nigrae, apice capillares,
pallidiores. Corpus nigrum elytris inma-
culatis. Alæ coerulescentes. Pedes palli-
de flavescentes.

*latera-
lis* 148—49. CIMEX oblongus niger, lateri-
bus albidis. Habi-

Habitat Kiliæ Holfatorum Dom. Lund.

Antennæ feraceæ, nigræ. Caput nigrum orbita oculorum maculaque frontali pallidis. Thorax niger, nitidus lineis tribus flavescentibus. Scutellum nigrum linea longitudinali flauicante. Elytra nigra lateribus albidis. Abdomen nigrum vtrinque linea laterali magna flaua. Pedes nigri.

Variat rarius thorace immaculato.

148—49. CIMEX oblongus viridis imma. *pabuli-*
culatus, alis hyalinis. *nus*

Cimex papulinus oblongiusculus flavescenti viridis totus Linn. Syst. Nat. 2. 727.

83. Fn. Sv. 947. Scop. Carn. 132.

Habitat in Europæ pratis.

153—54. CIMEX oblongus virescens fasciis *Tiliae*
tribus fuscis: media angulata.

Habitat in Tiliis Holfatiæ Dom. Lund.

Antennæ feraceæ, nigræ articulo secundo basi apiceque pallido. Caput & thorax viridia linea laterali nigra. Scutellum viride punctis duobus parvis versus apicem nigris. Elytra viridia fasciis tribus atris anteriore abbreviata, media antrorsum angulata, postica latiore. Pedes albo nigroque annulati.

162—63. CIMEX fuscus, alis abbreviatis, *Filum*
pedibus longissimis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennæ longitudine corporis. Thorax cylindricus, linearis, fuscus. Abdomen elon-



elongatum, cylindricum, fuscum. Pedes longissimi pallidi annulis fuscis.

cinctus 5 — 6. REDVVIVS rufescens, antennis pedibusque flauo nigroque annularis.

Habitat in America boreali.

Rostrum arcuatum, flauescens dorso bascos annulis duobus apiceque nigris. Antennæ nigræ articulo primo annulis tribus secundo duobus flauis. Caput flauescens vertice nigro puncto flauo. Thorax rufescens antice angustatus vtrinque dente breui, concolore, postice dente vtrinque fere obsoleto nigro. Scutellum & elytra rufescentia, immaculata. Abdomen rufescens margine eleuato nigro variegato. Pedes annulis nigris flauescentibusque alternis.

Diadema 11 — 12. REDVVIVS niger, capite thoraceque spinosis.

Habitat in America boreali.

Antennæ fuscae. Caput nigrum postice attenuatum rostro arcuato spinisque plurimis erectis validis armatum. Thorax niger lobo antico spinis erectis plurimis validis armato, postice vtrinque videntatus. Elytra fusca. Abdomen nigro flauoque varium margine eleuato acuto. Pedes nigri femoribus tibiisque anticis spinosis.

Achilleae 12 — 13. APHIS flauescens, abdomine viridi, antennis pedibusque albidis.

Habitat in Achillæa millefolio Holsatiæ.

Anten-



Antennæ filiformes, albidæ. Alæ albidæ.
Anus, stylus & cornicula albida.

12—13. APHIS fusca, abdomine virescen.^{Mille-}
te, antennis pedibus corniculisque nigris.^{foliis}
Habitat in Achillæa Millefolio Kilonii.

Caput & thorax fusca, immaculata. Ab-
domen viride lateribus albido subfasciatis.
Cornicula stylusque nigra. Pedes nigri.
Alæ compressæ, obscuriores.

15—16. APHIS Fraxini excelsioris.^{Fraxi-}
Aphis Fraxini nigro viridique variegataⁿⁱ
Geoff. Inf. 1. 494. 2.

Habitat in Fraxini excelsioris ramis.

Caput & thorax nigra. Abdomen viride
segmentorum marginibus nigris. Antennæ
pedesque variegati.

22—23. APHIS Aegopodii podagrariæ.^{Aego-}
Aphis Aegopodii Scop. Carn. 399.^{podii}

Habitat in Aegopodii podagrariæ foliis.
Corpus nigrum abdomine rostro pedi-
busque pallidis.

26—27. APHIS Papaveris somniferi.^{Papa-}
Habitat Kiliæ in Papauere somnifero.^{uevis}

Caput nigrum antennis pallidis. Corpus
nigrum stylo corniculisque pallidis. Pedes
nigri interdum pallidi geniculis nigris. Alæ
pallidæ costa fusca. Iuniores obscure vire-
scentes.

2—3. CHERMES Pyri communis Linn.^{Pyri}
Syst. Nat. 2. 737. 4. Fn. Sv. 1004.
Habi.



Habitat in Pyri communis foliis.

Corpus paruum, griseum striis lateralibus albidis.

Perfica 6—7. CHERMES Amygdali *Perficæ*.

Chermes Perficæ oblongus Geoff. Inf. 1. 506. 4. Reaum. Inf. 1. fig. 1. 2.

Habitat in Amygdali *Perficæ* ramis.

Corpus oblongum, ferrugineum.

1—2. COCCVS Indarum arborum.

Aonidium *Coccus Aonidium* Linn. Syst. Nat. 2. 739. 2.

Habitat in Asiæ arboribus sempervirentibus.

Corpus minus atro purpurascens.

Betula 6—7. COCCVS *Betulæ* albæ Linn. Syst. Nat. 2. 740. 7. Fn. Sv. 1017.

Habitat in *Betula* alba.

Corpus minutum, albidum.

Carpini 6—7. COCCVS *Carpini* *Betuli* Linn. Syst. Nat. 2. 740. 8. Fn. Sv. 1018.

Habitat in *Carpino* *Betulo*.

Caprea 8—9. COCCVS *Salicum*. Linn. Syst. Nat. 2. 741. 14.

Habitat in *Salicibus*.

Corpus ovatum, testaceum.

Zostera 14—15. COCCVS *Zosteræ* marinæ.

ra Habitat in *Zostera* marina maris balthici.

Corpus paruum, orbiculatum, album, depresso-planum.

minutissima 2—3. THRIPS elytris corporeque glaucis, oculis



oculis fuscis Linn. Syst. Nat. 2. 743. 3. Fn. Sv. 1028.

Habitat in Europæ floribus.

- I. OESTRVS griseus, facie alba nigro. *buccatus.*
punctata.

Habitat in Carolina Dom. Yeats.

Facies albida, buccata punctis aliquot nigris, nitidis. Vertex grisea. Thorax griseus lateribus pallidis. Abdomen griseum, nigro punctatum. Alæ fuscescentes squamis halterum elongatis, rotundatis, fuscis.

- 3—4 BIBIO nigra tomentosa, abdomine *æneo.*
æneo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino Syrphi ruficornis, at antennæ filatæ huius generis, nigrae, extrorsum crassiores apice subulatæ, albæ. Labium obscure flavescent. Thorax tomentosus, obscurus. Abdomen æneum tomento ferrugineo pubescens. Pedes pallidi femoribus nigris.

- II. STRATIOMYS scutello inermi atro, *murica*
abdomine niueo apice atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura præcedentium at parua. Caput atrum fronte puncto albo. Thorax niger. Halteres albi. Abdomen niueum apice atrum anotamen albido. Pedes pallidi.

5. RHAGIO thorace lineato, abdomine ni- *linenza*
gro, alis hyalinis macula apiceque fuscis.



Tipula lineata Syst. Ent. 754. 43.

Habitat in Anglia.

Antennæ cylindricæ, incurvæ, longiores quam in reliquis. Pedes antici elongati, nigri.

tipuli-
formis

6. RHAGIO fuscus, alis albis apice nigris.

Habitat in Germania de Hattorff.

Præcedentibus minor. Antennæ breves, cylindricæ. Corpus totum cinereo fuscum, immaculatum. Alæ latæ, explanatæ, albæ margine postico late nigro.

musci-
trans

2—3. SYRPHVS antennis plumatis tomentosus, thorace fulvo, abdomine virescente.

Habitat in nemoribus Holsariæ de Sehestedt.

Magnitudo *S. bombylans*. Os atrum fronte flava. Antennæ ferruginæ seta plumata. Thorax tomentosus, fulvus. Abdomen ovatum, pubescens, virescens fusco-obsoleto fasciatum. Alæ magnæ albidæ basi parum rufescentes & in medio macula magna costali fusca. Pedes nigri femoribus posticis elongatis incurvis.

afil-
formis

18—19. SYRPHVS antennis setariis, thorace tomentoso flavescente, abdomine atro, segmento primo secundoque albicantibus.

Habitat in Germania de Hattorff.

Antennæ clavatæ ferruginæ seta nigra.
Labium



Labium flavum punctis tribus nigris. Thorax tomentosus, flavescent. Abdomen nigrum segmento primo toto, secundo basi albidis. Pedes nigri tibiis flavescentibus. Femora postica elongata, incurva.

36—37. SYRPHVS antennis setariis æneus *metal-*
nitens, antennis nigris. *lina*

Habitat in Germania.

Totum corpus, æneum, nitidum, immaculatum. Antennæ breves, setariæ, nigrae. Abdomen dorso plano. Alæ basi ferrugineæ.

7—8. TABANVS oculis fasciatis niger, ab-*pellu-*
dominis primo segmento coerulescente, *cens*
tibiis candidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennæ porrectæ, filiformes, nigrae. Caput nigrum fronte villoso, albo. Oculi in mortuo nigri, at fascias obscuriores video. Abdomen atrum primo segmento coerulescente macula media supra fusca, subtus pellucida. Reliqua segmenta supra immaculata subtus vtrinque macula coerulescente puncto parvo nigro. Pedes nigri tibiis candidis.

17—18. TABANVS oculis . . . ferrugi-*bidens*
neus, abdomine vtrinque maculis duabus
flavis, scutello bidentato.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Caput paruum ferrugineum oculis magnis nunc atris. Thorax gibbus, ferrugineus,



neus, vix lineatus. Scutellum concolor dentibus duobus approximatis validis. Abdomen ferrugineum segmento primo macula dorsali fusca, secundo tertioque vtrinque macula marginali flaua. Pedes ferruginei.

*bispi-
nosus*

17—18. TABANVS oculis - - - fuscus, abdomine ferrugineo basi nigro, scutello bidentato.

Habitat Goettingæ Dr. Schulz.

Thorax pubescens, fuscus, sublineatus. Scutellum bidentatum, nigrum. Abdomen ferrugineum primo segmento nigro, reliquis ferrugineis macula dorsali nigra, lateralibus flauis obsoletis.

*Ephip-
pium*

5—6. ASILVS hirsutus ater, thorace basi albo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Caput hirtum, atrum antennis connatis. Thorax ater basi hirsutiae alba. Abdomen atrum. Alæ fuscae. Pedes nigri plantis piceis.

*viola-
ceus*

10—11. ASILVS hirsutus ater, abdomine violaceo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Corpus torum pilis erectis rigidis hirtum, atrum. Abdomen ouatum, violaceum, nitidum. Alæ fuscae.

*musca
ria*

1—2. STOMOXYS antennae setariis pilosa nigra, abdominis segmento secundo tertioque rufis.

Habitat

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus Muscæ brassicariæ simillimum, at rostrum huius generis. Caput flauescens antennis nigris. Thorax pilosus, niger, sublineatus. Abdomen cylindricum, nigrum segmento secundo tertioque rufis linea dorsali nigra. Alæ basi parum rufescentes squama halterum fornicata, lactea.

3—4. EMPIS nigra, tarsis anticis incrassato ouatis. *maura*

Habitat Chilonii supra aquas stagnantes choreas innumeras instituens.

Hauftellum rectum vix inflexum longitudine proboscidis. Vagina emarginata. Antennæ articulis inferioribus brevissimis, rotundatis, ultimo longiori feraceo. Corpus nigrum, immaculatum. Pedes nigri tarsis anticis incrassatis, ouatis. Alæ albæ costa dimidiata fusca.

Femina pedibus simplicibus.

11—12. PEDICVLVS abdomine marginato: segmentis vtrinque punctis duobus *Buteo* impressis.

Pediculus maximus Scop. Ent. 1036.

Habitat in Falcone Buteone.

Corpus fuscum. Thorax lævis lineis tribus longitudinalibus nigris. Abdomen ouatum.

16—17. PEDICVLVS albus, abdomine *Orioli* linea dorsali fusca.

Pediculus dolichocephalus Scop. carn. 1039.



Habitat in Coracia Oriolo.

Phasia 29 — 30. PEDICVLVS capite ouato magno, abdomine globoso obtuso.

Red. Oper. I.

Habitat in Phasiano Mormot.

Corpus medium. Caput magnum, ouatum, obtusum. Thorax breuissimus. Abdomen magnum, globosum.

Motacilla 32 — 33. PEDICVLVS capite cordato rufo, abdomine albo basi attenuato.

Pediculus albiventris Scop. Carn. 1051.

Habitat in Motacilla Troglodyte.

Gryllotalpa 33 — 34. PEDICVLVS sanguineus, pedibus albis.

Pediculus rostratus Scop. Carn. 1052.

Habitat in Acheta Gryllotalpa.

Rostrum elongatum, inflexum, nigrum.

Corpus sanguineum, immaculatum.

Reduvius 3 — 4. ACARVS obouatus planus: macula baseos obouata. Linn. Syst. Nat. 2. 1022. 3. Fn. Sv. 1966. It. oel. 62. 126.

Acarus Raj. Inf. 9.

Habitat in Europæ Bobus, Canibus

Nimis affinis A. Ricino videtur.

aureolatus 7 — 8. ACARVS obouatus fuscus, lineolis duobus maculaque postica palmata viridi aureis.

Acarus aureolatus Pall. Spicil. Zool. fasc. IX.

p. 41. tab. 3. fig. 10.

Habitat in America.

226

